

POHLAVI	STUDIJNI_PROGRAM_NAZEV	TYP_PROGRAMU
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Biologie (čtyřleté)	D
žena	Experimentální biologie	B
žena	Filologie	N
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Všeobecné lékařství	M
žena	Fyzika	B
muž	Onkologie (čtyřleté)	D
žena	Filologie	B
žena	Vychovatelství	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury (čtyřleté)	D
žena	Veřejná správa	B
žena	Sociální politika a sociální práce	N
žena	Experimentální biologie	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Filologie	B
žena	Filologie	B
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Filologie	N
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Informační studia a knihovnictví	B
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Tělesná výchova a sport	N
žena	Filologie	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Učitelství pro základní školy	N
muž	Finance a účetnictví	B
muž	Veřejná správa	N
muž	Filologie	B
muž	Politologie	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Tělesná výchova a sport	N
žena	Mediální a komunikační studia	B
žena	Filologie	B
muž	Ekonomika a management	B
muž	Matematika	B
muž	Hospodářská politika a správa	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Informatika	N
žena	Biochemie	B
žena	Filologie	B
žena	Humanitní studia	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Politologie	N
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
muž	Historické vědy	B

muž	Specializace v pedagogice	B
muž	Matematika	B
muž	Kvantitativní metody v ekonomice	N
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury (čtyřleté)	D
muž	Informatika	B
žena	Tělesná výchova a sport	N
žena	Filologie	B
žena	Filologie	N
žena	Učitelství pro střední školy	N
žena	Finance a účetnictví	N
žena	Experimentální biologie	B
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
muž	Sociologie	B
muž	Humanitní studia	B
muž	Geografie a kartografie	N
muž	Pedagogika	B
muž	Humanitní environmentalistika	N
muž	Právo a právní věda	M
muž	Hospodářská politika a správa	B
muž	Aplikovaná informatika	N
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Geografie a kartografie	B
muž	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Lékařská chemie a biochemie (čtyřleté)	D
muž	Politologie	B
žena	Biologie (čtyřleté)	D
žena	Učitelství pro základní školy (pětileté)	M
žena	Politologie	B
muž	Finance a účetnictví	N
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Informační studia a knihovnictví	N
žena	Pedagogika	B
žena	Zubní lékařství	M
muž	Aplikovaná informatika	N
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Tělesná výchova a sport	B
muž	Aplikovaná informatika	N
muž	Specializace v pedagogice	B
muž	Geografie a kartografie	B
žena	Všeobecné lékařství	M
muž	Politologie	N
žena	Filologie	B
žena	Matematika	B
žena	Psychologie (čtyřleté)	D
žena	Informační studia a knihovnictví	B
žena	Filologie	N
žena	Politologie	N

žena	Fyzika	B
žena	Chemie	N
žena	Experimentální biologie	B
žena	Filologie	N
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Sociologie	B
muž	Historické vědy	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Biologie (čtyřleté)	D
žena	Filozofie	N
muž	Informatika	B
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Pedagogika	N
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Historické vědy	B
žena	Antropologie	N
muž	Pedagogika	B
muž	Finance a účetnictví	B
muž	Aplikovaná geografie	B
žena	Biochemie	B
žena	Biologie (čtyřleté)	D
muž	Geografie (čtyřleté)	D
žena	Tělesná výchova a sport	B
žena	Učitelství pro základní školy (pětileté)	M
žena	Právní specializace	B
žena	Filologie	B
muž	Hospodářská politika a správa	N
žena	Speciální pedagogika	N
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Aplikovaná informatika	N
muž	Sociologie	N
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Filologie	B
žena	Filologie	B
muž	Aplikovaná informatika	N
žena	Sociologie	N
žena	Antropologie	B
muž	Finance a účetnictví	B
muž	Mediální a komunikační studia	B
žena	Hospodářská politika a správa	B
žena	Filologie	B
muž	Informatika	N
muž	Experimentální biologie	B
muž	Biochemie	B
muž	Chemie	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
muž	Historické vědy (čtyřleté)	D
žena	Pedagogika	B
žena	Fyzika	B
muž	Archeologie	N

muž	Právo a právní věda	M
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury (čtyřleté)	D
muž	Specializace ve zdravotnictví	N
žena	Speciální pedagogika	N
žena	Humanitní studia	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Pedagogika	B
žena	Filozofie	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Kinantropologie (čtyřleté)	D
žena	Filologie	N
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Aplikovaná informatika	N
žena	Filologie	B
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Sociologie	N
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Filologie	B
muž	Aplikovaná informatika	N
muž	Teoretické právní vědy (čtyřleté)	D
žena	Sociologie	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Právní specializace	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
muž	Neurovědy (čtyřleté)	D
žena	Filologie	N
žena	Humanitní studia	B
muž	Filologie	B
žena	Pedagogika	B
žena	Experimentální biologie	B
muž	Právo a právní věda	M
muž	Informatika	B
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Pedagogika	B
muž	Finance a účetnictví	N
žena	Filologie	B
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Filologie	N
žena	Hospodářská politika a správa	N
žena	Mediální a komunikační studia	B
muž	Právo a právní věda	M
muž	Tělesná výchova a sport	B
žena	Historické vědy	B
žena	Matematika	B
žena	Aplikovaná fyzika	B
muž	Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie (čtyřleté)	D
muž	Matematika	B

muž	Informatika	B
muž	Právní specializace	B
žena	Historické vědy	B
muž	Mediální a komunikační studia	B
žena	Filologie	B
žena	Ekonomika a management	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Filologie	B
žena	Geografie a kartografie	N
muž	Mezinárodní teritoriální studia	B
muž	Ekonomika a management	B
muž	Matematika	B
žena	Filologie	B
žena	Mediální a komunikační studia	B
muž	Informatika	N
muž	Systémové inženýrství a informatika	N
muž	Historické vědy (čtyřleté)	D
muž	Experimentální biologie	N
žena	Hospodářská politika a správa	N
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Pedagogika	N
žena	Pedagogika	N
muž	Specializace v pedagogice	B
muž	Hospodářská politika a správa	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Učitelství pro střední školy	N
muž	Aplikovaná geografie	B
žena	Speciální pedagogika	N
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Učitelství pro základní školy (pětileté)	M
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Ekonomika a management	N
žena	Biochemie	B
žena	Pedagogika	N
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Mediální a komunikační studia	N
žena	Filologie	B
žena	Speciální pedagogika	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Filologie (čtyřleté)	D
muž	Všeobecné lékařství	M
muž	Finance a účetnictví	B
žena	Tělesná výchova a sport	B
muž	Pedagogika	B
žena	Učitelství pro základní školy	N
muž	Sociální politika a sociální práce	N
žena	Sociální politika a sociální práce	N
žena	Filozofie	B

muž	Tělesná výchova a sport	B
žena	Psychologie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Filologie	B
žena	Filologie (čtyřleté)	D
žena	Biochemie	B
žena	Biochemie	B
žena	Chemie	B
žena	Právní specializace	B
žena	Aplikovaná informatika	N
muž	Specializace ve zdravotnictví	N
muž	Informační studia a knihovnictví	N
žena	Historické vědy	B
žena	Matematika	B
muž	Specializace v pedagogice	B
žena	Ekologická a evoluční biologie	B
žena	Filologie	B
žena	Matematika	B
žena	Experimentální biologie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Hospodářská politika a správa	N
muž	Historické vědy	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Aplikovaná informatika	N
muž	Filologie	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Informační studia a knihovnictví	B
žena	Hospodářská politika a správa	N
žena	Filologie	N
muž	Aplikovaná informatika	N
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Historické vědy	N
žena	Archeologie	D
žena	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Aplikovaná informatika	N
muž	Finance a účetnictví	N
žena	Tělesná výchova a sport	N
muž	Právo a právní věda	M
muž	Informatika	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
muž	Informatika (čtyřleté)	D
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Fyzika	B
muž	Fyzika (čtyřleté)	D
žena	Filozofie	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Filozofie	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
muž	Aplikovaná informatika	B

muž	Politologie	B
muž	Experimentální biologie	N
muž	Historické vědy	B
žena	Právo a právní věda	M
muž	Informatika	B
muž	Informatika	B
žena	Humanitní studia	B
muž	Finance a účetnictví	N
žena	Právní specializace	B
žena	Matematika	B
žena	Hospodářská politika a správa	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Tělesná výchova a sport	B
žena	Právo a právní věda	M
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Právní specializace	B
žena	Tělesná výchova a sport	B
žena	Speciální pedagogika	N
muž	Aplikovaná geografie	B
žena	Pedagogika	B
žena	Pedagogika	B
žena	Psychologie	N
žena	Experimentální biologie	N
žena	Chemie	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Ekonomika a management	B
muž	Systémové inženýrství a informatika	B
muž	Mediální a komunikační studia	B
žena	Humanitní environmentalistika	N
žena	Chemie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Biochemie	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Humanitní environmentalistika	N
žena	Filologie	B
muž	Speciální pedagogika	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Veřejná správa	N
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Mezinárodní teritoriální studia	B
muž	Mediální a komunikační studia	B
žena	Filologie	N
žena	Ekonomika a management	N
žena	Pedagogika (čtyřleté)	D
muž	Informatika	B
muž	Aplikovaná informatika	N
muž	Ekonomické teorie	N

žena	Hospodářská politika a správa	B
žena	Ekonomika a management	N
muž	Učitelství pro střední školy	N
muž	Tělesná výchova a sport	N
žena	Kinantropologie (čtyřleté)	D
žena	Humanitní studia	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Mezinárodní teritoriální studia	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Vnitřní nemoci (čtyřleté)	D
žena	Speciální pedagogika	N
muž	Specializace v pedagogice	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Experimentální biologie	B
žena	Historické vědy	B
žena	Ekonomika a management	N
muž	Ekonomika a management	B
muž	Filologie	B
žena	Politologie	B
žena	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Informatika	B
muž	Informační studia a knihovnictví	B
žena	Předškolní a mimoškolní pedagogika	B
muž	Geologie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Aplikovaná informatika	N
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Filologie	B
žena	Právo a právní věda	M
muž	Tělesná výchova a sport	B
žena	Sociální politika a sociální práce	N
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
muž	Filologie	N
žena	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Finance a účetnictví	N
muž	Pedagogika	B
žena	Speciální pedagogika	B
muž	Filozofie	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Mezinárodní teritoriální studia	N
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Pedagogika	N
žena	Učitelství pro střední školy	N
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
muž	Fyzika	B
muž	Specializace v pedagogice	B
muž	Mediální a komunikační studia	B
žena	Matematika	B
žena	Právo a právní věda	M



žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Chemie	B
muž	Geografie a kartografie	B
žena	Psychologie	B
žena	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Kvantitativní metody v ekonomice	N
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Hospodářská politika a správa	N
žena	Biologie	N
muž	Biologie	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Informační studia a knihovnictví	B
žena	Finance a účetnictví	B
muž	Ekonomika a management	B
žena	Biologie (čtyřleté)	D
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Specializace v pedagogice	D
žena	Učitelství pro základní školy (pětileté)	M
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Ekonomické teorie	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
muž	Informatika (čtyřleté)	D
žena	Chemie	B
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Informační studia a knihovnictví	B
žena	Učitelství pro základní školy	N
žena	Hospodářská politika a správa	N
žena	Sociální politika a sociální práce	N
žena	Speciální pedagogika	N
žena	Filologie	B
žena	Geografie a kartografie	B
muž	Filologie	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Humanitní environmentalistika	N
žena	Veřejná správa	B
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Pedagogika	N
žena	Tělesná výchova a sport	N
muž	Tělesná výchova a sport	N
muž	Tělesná výchova a sport	B
muž	Učitelství pro střední školy	N
žena	Mediální a komunikační studia	B
muž	Kvantitativní metody v ekonomice	N
muž	Teoretické právní vědy (čtyřleté)	D
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Učitelství pro základní školy	N

muž	Pedagogika	B
žena	Ekonomika a management	N
žena	Experimentální biologie	N
muž	Veřejná správa	N
muž	Mediální a komunikační studia	B
muž	Právo a právní věda	M
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Aplikovaná fyzika	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Speciální pedagogika	B
žena	Ekonomika a management	N
žena	Psychologie	N
muž	Informatika	N
muž	Informatika	N
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Filologie	B
žena	Speciální pedagogika	B
žena	Matematika	B
muž	Ekologická a evoluční biologie	B
muž	Hospodářská politika a správa	N
muž	Informační studia a knihovnictví	B
žena	Filologie (čtyřleté)	D
žena	Chemie	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Mediální a komunikační studia	B
žena	Biologie (čtyřleté)	D
žena	Pedagogika	N
muž	Hospodářská politika a správa	B
žena	Speciální pedagogika	N
žena	Filologie	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Psychologie (čtyřleté)	D
žena	Sociální politika a sociální práce	B
muž	Všeobecné lékařství	M
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Ekonomika a management	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	N
žena	Finance a účetnictví	N
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Právo a právní věda	M
muž	Informatika	N
žena	Finance a účetnictví	B
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Humanitní studia	B
žena	Předškolní a mimoškolní pedagogika	B
muž	Aplikovaná informatika	N
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Geografie (čtyřleté)	D
muž	Filologie	B

muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Speciální pedagogika	N
muž	Informační studia a knihovnictví	N
žena	Teoretické právní vědy (čtyřleté)	D
muž	Geologie	B
žena	Mediální a komunikační studia	B
muž	Právní specializace	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Filologie	B
muž	Humanitní environmentalistika	N
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
muž	Politologie	N
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Pedagogika (čtyřleté)	D
žena	Humanitní environmentalistika	B
muž	Neurovědy (čtyřleté)	D
žena	Veřejná správa	N
muž	Sociální politika a sociální práce	B
žena	Hospodářská politika a správa	N
muž	Tělesná výchova a sport	B
žena	Sociální politika a sociální práce (čtyřleté)	D
žena	Finance a účetnictví	B
žena	Překladatelství a tlumočnictví	N
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Vědy o živé přírodě	D
žena	Právo a právní věda	M
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Neurovědy (čtyřleté)	D
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Politologie	B
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Filologie	N
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Filologie	B
žena	Biologie (čtyřleté)	D
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Filologie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Experimentální biologie	B
muž	Hospodářská politika a správa	N
žena	Hospodářská politika a správa	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Teoretické právní vědy (čtyřleté)	D
žena	Filologie	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury (čtyřleté)	D
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Tělesná výchova a sport	N
žena	Speciální pedagogika	B

žena	Hospodářská politika a správa	B
žena	Matematika	B
muž	Specializace v pedagogice	B
muž	Psychologie	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
žena	Pedagogika	N
muž	Filologie	N
žena	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Informatika	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
muž	Tělesná výchova a sport	N
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Aplikovaná informatika	N
muž	Humanitní environmentalistika	B
žena	Hospodářská politika a správa	N
žena	Historické vědy	B
muž	Geologie	B
žena	Filozofie	B
žena	Hospodářská politika a správa	N
muž	Biochemie	B
žena	Mediální a komunikační studia	B
muž	Matematika	B
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Filologie	B
žena	Psychologie	M
žena	Hospodářská politika a správa	N
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Hospodářská politika a správa	N
žena	Sociální politika a sociální práce	B
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Sociologie	N
žena	Experimentální biologie	B
žena	Veřejná správa	N
žena	Učitelství pro základní školy (pětileté)	M
žena	Geologie	B
muž	Hospodářská politika a správa	N
muž	Ekologická a evoluční biologie	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
muž	Učitelství pro střední školy	N
muž	Filologie	B
muž	Fyzika	B
muž	Geografie a kartografie	B
žena	Speciální pedagogika	N
muž	Specializace v pedagogice	B
muž	Předškolní a mimoškolní pedagogika	B
muž	Geografie (čtyřleté)	D
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	B

muž	Právo a právní věda	M
žena	Ekologická a evoluční biologie	B
žena	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Všeobecné lékařství	M
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Experimentální biologie	B
žena	Chemie	B
žena	Mezinárodní teritoriální studia	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Historické vědy	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
muž	Ekonomika a management	B
muž	Mezinárodní teritoriální studia	B
muž	Fyzika	N
žena	Psychologie (čtyřleté)	D
muž	Pedagogika (čtyřleté)	D
muž	Tělesná výchova a sport	B
žena	Filozofie	B
žena	Matematika	B
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Finance a účetnictví	B
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Veřejná správa	B
muž	Ekonomika a management	N
žena	Ekologická a evoluční biologie	B
žena	Překladatelství a tlumočnictví	N
žena	Filologie (čtyřleté)	D
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Učitelství pro základní školy (pětileté)	M
žena	Hospodářská politika a správa	N
muž	Informatika	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Humanitní studia	B
žena	Veřejná správa	B
žena	Učitelství pro základní školy (pětileté)	M
žena	Ekonomika a management	N
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
muž	Veřejná správa	B
žena	Ekonomika a management	N
žena	Antropologie	B
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
muž	Informatika	N
žena	Pedagogika	N
muž	Historické vědy	B
žena	Chemie	B
žena	Historické vědy	B

žena	Hematologie	D
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Předškolní a mimoškolní pedagogika	B
žena	Učitelství pro základní školy	N
žena	Filologie	B
muž	Specializace v pedagogice	B
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Informační studia a knihovnictví	B
muž	Finance a účetnictví	B
žena	Pedagogika	B
žena	Veřejná správa	B
žena	Hospodářská politika a správa	N
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Sociologie	N
žena	Speciální pedagogika	N
žena	Hospodářská politika a správa	B
žena	Chemie	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
muž	Finance a účetnictví (čtyřleté)	D
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
muž	Matematika	B
žena	Filologie	B
žena	Archeologie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Pedagogika	N
muž	Geologie	N
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Informatika	B
žena	Informační studia a knihovnictví	B
muž	Učitelství pro střední školy	N
muž	Filozofie	B
muž	Specializace v pedagogice	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Mediální a komunikační studia	B
muž	Informatika	N
žena	Hospodářská politika a správa (čtyřleté)	D
žena	Pedagogika	B
žena	Humanitní studia	B
muž	Specializace v pedagogice	B
muž	Pedagogika	B
muž	Veřejná správa	N
žena	Tělesná výchova a sport	N
žena	Ekonomika a management	N
žena	Filologie	B
muž	Informatika	B
muž	Právo a právní věda	M
žena	Ošetrovatelství	B
žena	Chemie	B
žena	Filologie	B
žena	Tělesná výchova a sport	B

žena	Specializace ve zdravotnictví	N
žena	Sociální politika a sociální práce	N
žena	Matematika	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
muž	Hospodářská politika a správa	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Aplikovaná informatika	B
muž	Vnitřní nemoci (čtyřleté)	D
žena	Politologie	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
muž	Specializace v pedagogice	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Historické vědy	N
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Sociální politika a sociální práce	B
muž	Pedagogika	N
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Všeobecné lékařství	M
muž	Informatika	N
žena	Psychologie	B
žena	Historické vědy	B
muž	Ekonomika a management	B
muž	Filologie	N
žena	Fyzika (čtyřleté)	D
žena	Veřejná správa	B
muž	Geologie (čtyřleté)	D
žena	Filozofie	B
žena	Geografie a kartografie	B
muž	Informatika	B
žena	Hospodářská politika a správa	B
muž	Specializace v pedagogice	B
žena	Experimentální biologie	B
žena	Hospodářská politika a správa	N
žena	Tělesná výchova a sport	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Systémové inženýrství a informatika	B
muž	Geografie a kartografie	B
žena	Filologie	B
žena	Filozofie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Právní specializace	B
muž	Veřejná správa	N
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Tělesná výchova a sport	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
žena	Ekonomika a management	N
žena	Ekologická a evoluční biologie	B
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B

žena	Chemie	B
žena	Systémové inženýrství a informatika	N
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Kvantitativní metody v ekonomice	N
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Sociální politika a sociální práce	N
žena	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury (čtyřleté)	D
žena	Učitelství pro základní školy	N
muž	Matematika	B
žena	Sociální politika a sociální práce	N
žena	Tělesná výchova a sport	B
žena	Ekologická a evoluční biologie	B
žena	Filologie	B
muž	Tělesná výchova a sport	N
žena	Aplikovaná biochemie	B
žena	Učitelství pro základní školy (pětileté)	M
žena	Právo a právní věda	M
muž	Teoretické právní vědy (čtyřleté)	D
muž	Právo a právní věda	M
žena	Učitelství pro základní školy	N
žena	Učitelství pro základní školy	N
muž	Právní specializace	B
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Chemie	B
žena	Pedagogika	B
žena	Experimentální biologie	B
muž	Informatika	N
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
muž	Filologie	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Překladatelství a tlumočnictví	N
žena	Historické vědy (čtyřleté)	D
žena	Vychovatelství	B
muž	Mediální a komunikační studia	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
muž	Geografie (čtyřleté)	D
žena	Ekonomika a management	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Mezinárodní teritoriální studia (čtyřleté)	D
žena	Hospodářská politika a správa	B
muž	Hospodářská politika a správa (čtyřleté)	D
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Filozofie	B
žena	Systémové inženýrství a informatika	N
žena	Speciální pedagogika	B
žena	Hospodářská politika a správa	B



žena	Filologie	B
žena	Hospodářská politika a správa	B
žena	Filologie	N
žena	Psychologie	B
muž	Psychologie	B
žena	Filologie	B
muž	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
žena	Filologie	B
žena	Překladařství a tlumočnictví	N
žena	Speciální pedagogika	N
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Ošetrovatelství	B
muž	Informatika	B
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Psychologie (čtyřleté)	D
žena	Všeobecné lékařství	M
muž	Specializace v pedagogice	B
žena	Filologie	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
muž	Všeobecné lékařství	M
žena	Neurologie (čtyřleté)	D
muž	Mediální a komunikační studia	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Matematika	B
muž	Geologie	B
žena	Mezinárodní teritoriální studia	N
žena	Biologie (čtyřleté)	D
žena	Předškolní a mimoškolní pedagogika	B
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Mediální a komunikační studia	B
žena	Pedagogika	B
muž	Filologie	B
muž	Fyzika	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Informatika	N
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Právo a právní věda	M
muž	Ekonomika a management	N
žena	Všeobecné lékařství	M
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Experimentální biologie	B
muž	Právo a právní věda	M
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Veřejná správa	B

žena	Speciální pedagogika	N
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Biochemie	N
muž	Ekonomické teorie	B
muž	Filozofie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Informatika	B
žena	Ekonomika a management	N
muž	Historické vědy	B
muž	Biochemie	B
žena	Všeobecné lékařství	M
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
žena	Tělesná výchova a sport	B
žena	Tělesná výchova a sport	B
žena	Geografie (čtyřleté)	D
muž	Mediální a komunikační studia	B
žena	Biochemie	B
žena	Pedagogika	B
žena	Ekonomika a management	N
žena	Sociální politika a sociální práce	N
žena	Filologie	B
žena	Filozofie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Hospodářská politika a správa	B
muž	Informační studia a knihovnictví	B
muž	Pedagogika	B
žena	Aplikovaná informatika	B
muž	Ekonomika a management	B
žena	Psychologie	B
muž	Právo a právní věda	M
žena	Hospodářská politika a správa	N
muž	Finance a účetnictví	B
žena	Matematika	B
žena	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Informatika	B
žena	Politologie	B
muž	Ošetrovatelství	B
žena	Fyzika	B
žena	Speciální pedagogika	B
žena	Politologie	B
muž	Informatika	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
muž	Informatika (čtyřleté)	D
žena	Mediální a komunikační studia	B
muž	Systémové inženýrství a informatika	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Chemie (čtyřleté)	D

žena	Filologie	N
muž	Filologie	B
žena	Překladatelství a tlumočnictví	N
žena	Speciální pedagogika	N
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Hospodářská politika a správa	N
žena	Právo a právní věda	M
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Učitelství pro základní školy	N
žena	Humanitní studia	B
žena	Experimentální biologie	N
žena	Ekonomika a management	B
žena	Politologie	B
žena	Finance a účetnictví	B
žena	Filologie	B
muž	Matematika	N
žena	Filologie	B
žena	Experimentální biologie	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Ekonomika a management	N
žena	Speciální pedagogika	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	N
žena	Chemie	B
žena	Filologie	B
muž	Veřejná správa	B
žena	Sociální politika a sociální práce	N
žena	Filologie	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Informační studia a knihovnictví	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Informatika (čtyřleté)	D
muž	Tělesná výchova a sport	B
muž	Experimentální biologie	B
muž	Informatika	N
žena	Filologie	B
žena	Zubní lékařství	M
žena	Informační studia a knihovnictví	N
muž	Biochemie	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Finance a účetnictví	B
žena	Právní specializace	B
muž	Filologie	B
žena	Historické vědy	N
žena	Ekonomika a management	N
žena	Geografie a kartografie	B
žena	Speciální pedagogika	N
žena	Mezinárodní teritoriální studia	B
žena	Učitelství pro střední školy	N

žena	Filologie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury (čtyřleté)	D
žena	Historické vědy	B
muž	Právní specializace	B
žena	Experimentální biologie	B
žena	Všeobecné lékařství	M
muž	Tělesná výchova a sport	B
žena	Pedagogika	B
muž	Překladatelství a tlumočnictví	N
žena	Mezinárodní teritoriální studia	N
žena	Mediální a komunikační studia	B
muž	Matematika	B
muž	Humanitní environmentalistika	N
žena	Historické vědy	B
žena	Mezinárodní teritoriální studia	B
muž	Mediální a komunikační studia	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
muž	Informatika	B
žena	Učitelství pro základní školy (pětileté)	M
žena	Pedagogika	B
žena	Speciální pedagogika	B
muž	Filologie	B
muž	Specializace v pedagogice	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
muž	Právo a právní věda	M
muž	Právo a právní věda	M
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Veřejná správa	B
žena	Experimentální biologie	N
žena	Učitelství pro základní školy (pětileté)	M
muž	Aplikovaná informatika	N
muž	Právní specializace	B
žena	Filologie (čtyřleté)	D
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
muž	Matematika	B
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Historické vědy	B
muž	Finance a účetnictví	N
žena	Zubní lékařství	M
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Filologie	N
žena	Finance a účetnictví	B
žena	Biochemie (čtyřleté)	D
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
muž	Informatika	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
žena	Speciální pedagogika	B

muž	Chemie	B
žena	Pedagogika	B
muž	Ekologická a evoluční biologie	B
žena	Informatika	N
muž	Informační studia a knihovnictví	B
žena	Biologie (čtyřleté)	D
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Geologie	N
žena	Učitelství pro základní školy	N
žena	Právo a právní věda	M
žena	Ekonomika a management	N
žena	Právní specializace	B
muž	Filozofie	B
žena	Veřejná správa	B
žena	Informační studia a knihovnictví	B
muž	Informatika	N
žena	Sociologie	N
žena	Filologie	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
žena	Aplikovaná biochemie	B
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Humanitní studia	B
žena	Hospodářská politika a správa	N
muž	Specializace v pedagogice	B
muž	Aplikovaná informatika	N
muž	Psychologie (čtyřleté)	D
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Matematika	B
muž	Geografie (čtyřleté)	D
muž	Geografie a kartografie	B
žena	Aplikovaná informatika	N
žena	Chemie	B
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Učitelství pro základní školy (pětileté)	M
muž	Právní specializace	B
muž	Právo a právní věda	M
žena	Archeologie	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Informatika	B
žena	Geologie	N
muž	Filologie	B
žena	Právo a právní věda	M
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Ekonomika a management	B
žena	Veřejná správa	B
žena	Všeobecné lékařství	M
muž	Geografie a kartografie	B

muž	Veřejná správa	B
žena	Učitelství pro základní školy	N
žena	Pedagogika	B
muž	Filologie (čtyřleté)	D
muž	Aplikovaná informatika	N
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
muž	Chemie	B
žena	Veřejná správa	N
muž	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Fyzika	B
žena	Experimentální biologie	N
žena	Právo a právní věda	M
žena	Filologie	N
žena	Všeobecné lékařství	M
muž	Specializace v pedagogice	B
žena	Mezinárodní teritoriální studia	B
žena	Ekonomika a management	B
muž	Ekonomika a management	B
muž	Všeobecné lékařství	M
muž	Informatika	B
žena	Geologie	B
žena	Učitelství pro základní školy (pětileté)	M
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Filologie	B
žena	Matematika	B
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Experimentální biologie	N
žena	Mediální a komunikační studia	B
žena	Právní specializace	B
žena	Mediální a komunikační studia	B
žena	Pedagogika	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
muž	Specializace v pedagogice	B
muž	Historické vědy	B
žena	Překladařství a tlumočnictví	N
žena	Teoretické právní vědy (čtyřleté)	D
muž	Právo a právní věda	M
muž	Filologie	B
žena	Aplikovaná informatika	B
žena	Ošetrovatelství	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Kvantitativní metody v ekonomice	N
žena	Finance a účetnictví	N
žena	Mediální a komunikační studia	N
muž	Právo a právní věda	M
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Filologie	B
žena	Historické vědy	B
žena	Hospodářská politika a správa	B

žena	Pedagogika	N
muž	Humanitní studia	B
žena	Biologie (čtyřleté)	D
žena	Učitelství pro střední školy	N
žena	Filologie	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Mezinárodní teritoriální studia	B
muž	Biochemie	B
žena	Učitelství pro střední školy	N
žena	Chemie	B
žena	Fyzika	B
muž	Matematika	B
žena	Speciální pedagogika	N
muž	Tělesná výchova a sport	B
žena	Psychologie	N
muž	Teoretické právní vědy (čtyřleté)	D
žena	Učitelství pro základní školy	N
žena	Hospodářská politika a správa	B
muž	Matematika	B
muž	Specializace v pedagogice	B
žena	Matematika	N
žena	Speciální pedagogika	N
muž	Fyzika	B
žena	Filologie	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Chemie	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Informatika	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Biochemie	N
muž	Geografie a kartografie	B
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
muž	Specializace v pedagogice	B
muž	Filologie	B
žena	Biochemie	B
žena	Speciální pedagogika	N
žena	Porodní asistence	B
žena	Biochemie	N
žena	Hospodářská politika a správa	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Teoretické právní vědy (čtyřleté)	D
muž	Aplikovaná informatika	B
žena	Mediální a komunikační studia	B
žena	Speciální pedagogika	B
muž	Ekologická a evoluční biologie	B
muž	Filologie	B
žena	Filologie (čtyřleté)	D
žena	Mezinárodní teritoriální studia	N
žena	Finance a účetnictví	N
muž	Veřejná správa	N

žena	Veřejná správa	B
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Aplikovaná informatika	B
muž	Informatika	B
muž	Biologie (čtyřleté)	D
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Sociální politika a sociální práce	N
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Filozofie	N
žena	Fyzika	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Pedagogika	B
muž	Biologie (čtyřleté)	D
žena	Ekologická a evoluční biologie	B
žena	Filologie	N
žena	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Filologie (čtyřleté)	D
žena	Filologie	B
žena	Politologie	N
muž	Politologie	N
žena	Mediální a komunikační studia	N
muž	Matematika	B
žena	Archeologie	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	N
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Pedagogika	B
žena	Mediální a komunikační studia	B
žena	Hospodářská politika a správa	B
žena	Filologie	B
muž	Historické vědy	B
žena	Biologie (čtyřleté)	D
muž	Pedagogika (čtyřleté)	D
žena	Hospodářská politika a správa	B
žena	Mediální a komunikační studia	B
muž	Tělesná výchova a sport	N
žena	Učitelství pro střední školy	N
žena	Speciální pedagogika	N
žena	Finance a účetnictví	B
žena	Psychologie (čtyřleté)	D
muž	Chemie	B
muž	Humanitní studia	B
muž	Politologie	B
žena	Překladatelství a tlumočnictví	N
žena	Právo a právní věda	M
žena	Sociální politika a sociální práce	N
muž	Filologie	B
žena	Filologie	B
žena	Fyzika	B



muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Aplikovaná informatika	N
muž	Ekologická a evoluční biologie	B
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Ekonomika a management	N
muž	Sociologie (čtyřleté)	D
žena	Tělesná výchova a sport	N
žena	Systémové inženýrství a informatika	B
žena	Chemie	B
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Informatika (čtyřleté)	D
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
muž	Filologie	B
žena	Ekologická a evoluční biologie	B
muž	Politologie	N
žena	Překladařství a tlumočnictví	N
žena	Aplikovaná informatika	N
žena	Specializace ve zdravotnictví	B
muž	Sociální politika a sociální práce	N
žena	Experimentální biologie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Fyzika (čtyřleté)	D
muž	Humanitní environmentalistika	N
žena	Pedagogika	B
žena	Filologie	B
žena	Filologie	B
žena	Všeobecné lékařství	M
muž	Učitelství pro střední školy	N
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Aplikovaná geografie	B
muž	Systémové inženýrství a informatika	B
žena	Předškolní a mimoškolní pedagogika	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Právo a právní věda	M
žena	Filologie	B
žena	Systémové inženýrství a informatika	B
muž	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	N
žena	Speciální pedagogika	B
žena	Všeobecné lékařství	M
žena	Učitelství pro základní školy	N
muž	Psychologie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
muž	Informatika	N
žena	Filologie	B
muž	Psychologie	B
žena	Filologie	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
žena	Geografie (čtyřleté)	D

žena	Mezinárodní teritoriální studia	N
žena	Právní specializace	B
žena	Informační studia a knihovnictví	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie (čtyřleté)	D
muž	Hospodářská politika a správa	N
muž	Aplikovaná informatika	B
muž	Fyzika	N
muž	Informatika	B
žena	Všeobecné lékařství (čtyřleté)	D
žena	Filologie	B
žena	Humanitní environmentalistika	N
žena	Hospodářská politika a správa	B
muž	Filologie	B
žena	Zubní lékařství	M
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Tělesná výchova a sport	B
muž	Tělesná výchova a sport	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Antropologie	B
muž	Informační studia a knihovnictví	B
žena	Historické vědy	B
žena	Filologie	B
muž	Filologie	B
žena	Specializace v pedagogice	B
žena	Obecná teorie a dějiny umění a kultury	B
muž	Sociální politika a sociální práce	N

FORMA_PREZENCE	ROK_NASTUPU	fakulta	o1	o2_13	o2_3	o2_18	o2_33	o2_17	o2_25	o2_28
P	2017	6	1	1	1	1	2	2	2	1
K	2010	9	1	1	1	3	1	1	2	2
P	2017	9	3	1	1	4	3	3	1	1
P	2017	2	1	1	2	1	1	2	3	1
P	2018	3	1	1	2	4	1	1	4	4
P	2015	8	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2016	2	0	1	4	2	3	2	4	3
P	2017	6	1	1	2	1	1	1	3	2
P	2017	9	1	1	1	1	2	3	4	4
K	2014	6	1	2	3	1	2	1	2	1
P	2017	2	1	2	1	2	3	1	3	1
K	2018	7	5	1	1	1	3	3	1	1
P	2015	2	1	1	2	4	4	4	1	1
K	2018	8	1	1	2	3	4	3	4	4
K	2017	5	1	3	1	1	4	1	1	1
P	2015	9	4	1	1	1	1	1	1	1
K	2009	2	2	2	3	2	4	2	4	1
P	2017	2	5	4	1	3	1	4	2	2
P	2018	2	3	1	3	2	1	2	4	1
C	0	2	5	1	2	1	1	2	1	3
P	2018	3	1	1	2	3	2	1	4	2
P	2017	2	4	1	4	4	4	4	1	1
K	2013	2	1	4	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	1	1	1	1	1	1	3	1
P	2016	3	1	1	3	2	3	1	4	2
P	2017	4	1	1	1	1	1	1	1	4
P	2016	2	2	1	3	4	1	4	2	1
K	2018	2	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2016	7	1	1	1	2	4	1	4	3
K	2018	1	1	1	1	1	3	1	2	1
K	2018	8	0	0	0	0	0	0	0	0
P	2015	2	1	1	2	1	1	1	2	3
P	2018	5	5	1	1	1	1	1	1	1
K	2018	2	3	1	3	1	1	1	1	1
K	2018	4	4	0	0	0	0	0	0	0
P	2016	5	2	1	1	1	1	3	1	1
P	2018	2	5	1	4	1	4	4	4	1
K	2017	1	1	2	3	3	4	1	4	1
P	2018	9	1	1	3	2	1	3	2	1
P	2018	1	1	4	4	4	4	1	1	3
P	2018	7	2	4	2	1	1	1	4	3
P	2018	3	1	1	1	2	4	1	1	1
P	2016	9	3	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	2	2	3	3	2	3	3	3	2
P	2018	5	5	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	2	3	2	3	2	3	3	3	2
P	2017	5	4	4	4	4	1	4	1	1
P	2016	6	1	1	1	1	1	2	1	0
P	2016	2	1	1	2	1	1	3	3	1

P	2017	7	1	2	2	2	1	2	2	2
P	2017	9	4	1	2	4	1	3	2	1
P	2016	1	1	4	1	1	4	1	1	1
K	2009	2	1	1	1	1	2	1	3	1
P	2018	3	1	1	3	2	1	1	4	3
K	2018	4	2	0	0	0	0	0	0	0
K	2016	2	1	1	1	1	1	1	1	2
P	2017	2	2	1	1	1	1	1	1	1
K	2018	7	1	0	0	0	4	0	0	0
K	2017	1	1	1	1	1	4	1	3	1
P	2017	9	1	1	3	2	1	1	3	1
P	2018	3	1	1	2	2	3	1	2	1
K	2018	2	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2017	5	2	1	3	2	4	4	2	1
P	2017	5	1	2	3	1	1	4	2	2
P	2014	9	1	1	1	1	4	1	1	1
K	2018	7	1	3	1	1	1	1	1	1
P	2018	5	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	8	1	1	4	1	1	1	2	1
K	2014	1	1	4	1	1	4	1	1	3
P	2018	3	1	1	1	3	4	1	3	1
P	2018	2	1	3	2	3	2	2	3	1
K	2016	2	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2017	9	1	2	1	1	1	1	3	2
P	2018	6	3	1	2	1	4	1	2	1
P	2014	6	1	4	1	2	1	3	1	1
P	2018	5	3	1	3	1	2	2	3	2
P	2017	9	1	1	1	3	3	3	3	1
P	2016	7	1	2	3	1	1	1	1	1
P	2016	5	2	1	2	1	1	1	1	1
K	2018	1	1	3	2	1	4	2	4	3
P	2017	7	1	1	2	1	3	1	2	2
P	2017	3	1	1	2	1	1	1	4	1
K	2018	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2014	2	1	2	1	1	1	1	1	1
P	2018	6	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	3	1	2	3	1	2	1	4	1
P	2016	3	1	1	1	1	1	1	3	1
K	2014	4	0	0	0	0	0	0	0	0
P	2016	3	1	1	1	1	4	1	2	1
P	2018	7	1	1	2	2	3	1	2	1
P	2018	9	3	4	1	2	2	2	3	2
P	2017	6	1	1	4	1	2	2	2	1
P	2017	5	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2014	2	1	4	1	1	2	1	1	1
P	2016	9	1	1	1	1	1	3	3	1
K	2007	2	1	1	3	2	4	3	4	1
K	2017	2	1	2	0	0	0	0	0	2
P	2016	2	1	3	2	2	3	2	3	2
P	2017	5	1	1	3	1	2	1	1	1

P	2017	9	1	1	2	3	4	4	4	2
P	2017	9	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2018	9	2	1	2	1	1	1	2	1
P	2016	2	5	1	1	1	1	1	1	1
K	2017	7	2	1	1	1	1	1	0	1
P	2017	5	2	1	1	2	1	3	1	1
P	2018	2	3	3	1	4	1	3	2	1
K	2018	7	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2014	9	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2018	2	5	1	3	4	3	4	4	1
P	2018	3	4	2	2	2	2	2	2	4
P	2017	3	1	1	2	2	1	1	2	2
P	2017	7	1	1	1	3	2	1	2	1
P	2017	3	1	2	2	2	1	1	4	2
P	2015	2	4	1	3	2	4	3	2	1
P	2017	9	1	1	1	4	4	1	1	1
K	2016	2	1	1	3	2	4	2	2	1
P	2015	1	1	1	2	1	3	3	4	3
P	2018	9	1	1	1	1	4	1	4	1
P	2018	9	1	1	2	1	1	1	1	1
K	2017	9	1	1	1	1	1	3	1	1
K	2012	9	1	2	1	1	3	1	1	1
P	2017	4	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2017	7	1	1	1	1	2	1	1	1
K	2018	8	1	1	1	1	0	2	2	1
P	2018	2	5	1	1	1	3	1	1	1
K	2017	1	1	1	2	1	4	2	4	4
P	2017	7	1	1	3	2	2	2	1	1
P	2016	3	2	1	2	2	1	1	2	1
P	2017	3	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2015	5	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2015	2	1	1	3	2	4	3	2	1
K	2016	2	4	1	1	1	2	1	1	1
P	2017	2	5	0	4	0	0	0	0	0
P	2018	3	0	1	3	1	4	1	3	1
P	2016	5	1	2	1	0	4	4	2	2
P	2018	9	1	1	2	1	1	1	3	1
P	2018	1	3	1	3	2	2	2	3	1
P	2018	5	3	1	2	1	1	2	2	2
P	2016	1	1	2	4	1	2	1	1	1
P	2018	2	1	1	3	4	2	2	4	1
P	2018	3	1	1	2	1	3	1	1	1
P	2016	9	1	2	1	1	1	1	1	1
P	2015	9	4	3	3	1	1	2	3	2
P	2014	9	1	1	3	2	4	2	1	1
P	2015	2	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2014	2	1	1	1	3	4	4	2	1
P	2018	2	1	4	3	3	3	3	3	2
P	2018	9	1	1	2	1	1	1	3	1
P	2015	2	1	4	1	1	2	3	2	3

P	2013	8	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	7	1	1	1	2	1	2	2	1
K	2005	2	1	1	1	1	1	1	3	1
K	2016	6	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2017	7	2	1	1	1	3	1	1	1
P	2017	2	1	1	3	2	1	2	2	2
P	2018	2	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2018	2	2	1	1	1	4	1	3	2
K	2015	2	1	1	1	1	3	1	1	3
K	2017	2	1	1	2	1	4	2	2	1
K	2011	4	1	2	2	2	1	1	4	1
K	2017	2	1	2	1	1	1	1	4	3
P	2017	3	1	1	2	1	1	1	2	1
P	2016	3	1	1	2	1	3	1	1	1
P	2016	2	1	2	3	2	2	2	1	1
P	2016	3	1	1	1	1	1	1	3	1
P	2018	5	1	2	4	2	2	3	2	1
P	2015	3	1	1	2	2	2	1	2	1
K	2017	2	1	1	4	3	4	3	3	3
P	2016	3	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2016	8	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2012	5	1	1	3	1	1	1	3	1
K	2015	2	1	1	2	2	1	1	2	1
K	2018	8	3	1	1	1	1	1	1	1
K	2015	2	1	0	0	0	0	0	0	4
K	2014	4	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2012	6	1	1	2	1	2	1	1	1
P	2014	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	1	3	3	4	4	4	4	1
P	2017	2	1	1	1	1	1	1	2	4
P	2017	2	2	1	3	2	2	3	1	1
P	2018	9	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	8	4	1	1	1	2	1	3	1
P	2018	3	1	4	1	2	1	1	1	1
P	2018	3	0	1	1	1	1	1	4	1
P	2015	7	1	1	2	1	3	1	3	4
P	2017	2	2	1	3	1	1	1	2	1
P	2014	1	1	1	1	1	1	1	2	1
P	2017	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2014	6	0	0	0	0	0	0	0	0
P	2018	2	3	1	1	1	3	4	2	1
P	2018	1	1	1	2	2	3	2	2	2
P	2017	5	1	1	4	1	2	2	1	1
P	2017	8	1	1	4	1	1	2	2	2
C	0	4	1	2	1	4	4	1	3	1
P	2016	2	1	1	1	1	1	1	1	0
P	2016	9	1	1	2	3	3	2	1	1
P	2017	9	1	1	1	1	1	3	2	1
P	2012	6	1	1	1	2	4	1	1	1
P	2018	9	1	1	2	1	2	1	3	2

P	2017	3	1	1	3	1	2	1	2	1
K	2015	8	2	1	3	3	4	1	1	3
K	2015	2	1	1	1	1	1	1	4	4
P	2017	5	1	1	2	2	3	4	4	2
P	2015	2	5	3	1	1	1	1	1	1
K	2018	1	1	0	0	0	0	0	0	4
P	2018	7	1	1	1	1	1	1	1	2
P	2018	2	1	1	1	1	3	1	2	1
P	2018	2	4	2	4	2	1	2	1	1
P	2017	9	1	1	1	1	3	1	2	1
P	2017	5	2	1	2	1	2	2	2	1
K	2016	1	1	1	2	4	1	1	3	1
P	2017	9	3	1	2	1	1	1	1	1
P	2018	2	5	1	2	2	2	2	2	1
K	2017	5	1	1	2	2	3	2	3	1
P	2017	3	1	1	1	3	4	1	3	1
P	2017	1	3	1	2	1	4	1	1	2
P	2017	2	1	1	2	2	3	3	3	2
P	2017	9	1	1	1	2	1	3	1	1
P	2017	1	1	1	1	2	3	1	3	1
P	2017	7	1	1	2	2	3	2	3	2
K	2015	2	1	1	1	3	1	1	1	1
P	2018	7	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2017	7	2	1	1	1	1	1	1	3
P	2018	1	5	1	1	1	4	1	4	1
P	2016	7	3	1	2	2	1	1	1	1
P	2017	2	4	1	2	3	3	3	1	1
K	2018	2	1	1	1	1	4	1	4	1
P	2018	9	1	1	2	1	1	1	4	1
K	2016	7	1	1	1	1	4	1	2	1
P	2018	3	1	3	3	1	2	1	2	2
P	2018	7	4	1	1	1	1	1	1	1
P	2012	2	1	2	2	2	2	2	4	1
K	2017	1	1	1	1	1	4	1	4	1
P	2018	9	5	0	2	1	1	1	2	1
P	2015	2	3	1	2	1	1	1	1	1
P	2016	7	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2015	5	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2016	2	1	1	4	2	4	4	1	1
K	2018	7	4	0	0	0	0	0	0	0
P	2018	6	3	2	2	2	2	2	2	2
P	2014	2	1	1	1	1	3	2	1	1
P	2018	6	2	1	2	1	1	1	1	1
K	2018	1	1	1	1	1	4	1	1	1
K	2018	4	3	1	1	1	1	1	1	1
P	2015	7	1	1	1	1	1	1	4	3
P	2018	7	3	1	4	1	1	4	1	1
K	2017	5	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2018	5	2	2	2	2	2	2	4	2
K	2015	2	1	3	1	1	1	1	1	1

P	2015	4	1	1	2	3	1	3	2	1
P	2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0
P	2015	7	2	1	1	1	1	1	1	1
K	2017	2	5	3	1	1	2	2	1	1
P	2013	2	1	1	3	4	4	1	2	2
P	2017	9	2	1	2	2	1	1	2	1
P	2017	9	3	1	3	2	1	1	1	1
P	2017	9	1	1	4	0	0	0	0	0
K	2014	8	1	1	1	1	2	2	3	2
P	2017	3	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2017	6	1	1	2	3	3	4	4	1
K	2018	2	1	1	1	1	3	1	2	1
P	2016	2	0	0	0	0	0	0	0	0
P	2018	9	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2014	7	3	1	2	1	3	1	1	1
P	2018	9	3	1	2	1	1	2	1	1
K	2017	2	1	1	1	1	2	1	3	4
P	2018	9	4	1	3	1	4	1	2	1
P	2016	9	2	1	3	3	1	3	1	1
P	2017	7	2	1	2	1	1	3	1	1
K	2017	1	1	2	1	1	2	1	2	1
P	2018	2	1	1	2	1	1	1	3	1
P	2015	7	3	2	2	2	4	3	2	1
P	2015	3	1	1	1	2	4	1	1	1
P	2016	2	5	1	1	1	2	1	2	1
P	2018	6	2	1	2	1	4	2	1	1
K	2018	2	1	1	3	2	1	3	1	1
K	2017	1	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2015	2	2	1	4	1	4	3	1	4
P	2015	3	1	1	1	1	4	1	2	1
P	2018	7	1	2	4	2	3	1	4	4
P	2018	8	1	1	3	1	1	1	1	1
K	2015	2	1	1	1	1	4	2	1	1
P	2013	2	1	1	1	1	4	4	4	1
K	2018	5	1	1	1	1	3	1	3	1
P	2018	3	1	1	1	1	4	1	2	1
K	2018	1	1	1	1	1	3	1	3	1
P	2018	4	2	1	3	1	1	2	1	1
P	2018	8	4	1	2	2	2	2	2	2
P	2018	3	1	2	2	2	2	1	2	2
P	2017	4	1	1	2	1	1	1	1	1
K	2011	3	1	0	0	0	4	0	0	0
P	2018	3	2	1	1	1	1	1	1	1
K	2018	9	1	1	1	1	3	1	2	1
K	2011	9	1	1	1	1	1	1	3	1
K	2018	2	2	1	2	3	4	3	2	1
P	2013	2	1	2	2	2	3	3	3	2
K	2017	2	1	1	1	1	3	1	3	1
P	2017	6	0	1	4	1	1	1	1	1
P	2018	3	1	1	1	3	3	1	2	3



P	2016	5	2	4	1	1	2	1	4	2
P	2015	9	1	1	1	3	4	1	1	1
P	2016	2	1	1	2	1	4	2	2	1
P	2018	8	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	3	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2018	3	1	1	4	1	4	1	1	1
P	2018	5	1	1	1	1	4	1	1	1
K	2018	1	1	2	1	1	4	1	1	2
K	2016	8	1	2	1	1	3	1	1	1
P	2018	9	1	1	3	1	1	1	4	2
K	2017	1	1	4	1	1	1	1	1	1
K	2014	7	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2018	4	2	1	3	1	1	2	3	1
P	2018	8	4	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	3	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	6	1	1	1	2	1	1	1	1
K	2018	8	1	1	3	1	1	2	3	1
P	2016	4	1	1	2	1	1	1	1	1
K	2017	7	1	0	0	4	0	0	0	0
P	2018	9	3	1	2	1	3	2	4	3
K	2018	2	3	1	4	2	3	2	4	2
P	2018	7	5	1	1	1	1	1	1	1
P	2012	5	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2018	9	3	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	9	3	1	2	1	1	1	1	1
P	2017	2	3	1	2	1	3	1	1	1
K	2015	1	1	1	1	1	4	2	2	1
P	2014	1	2	1	2	1	1	1	1	1
P	2017	5	1	1	1	1	3	2	1	1
P	2017	5	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	9	1	2	1	1	1	1	4	1
P	2018	7	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2017	9	3	1	4	1	1	3	2	2
P	2018	6	5	0	0	0	0	0	0	0
P	2015	7	1	1	1	1	1	2	2	2
P	2018	5	1	1	2	1	4	2	1	2
P	2016	2	1	2	0	3	4	0	0	0
K	2015	7	5	1	1	1	4	1	1	2
P	2015	7	1	2	2	2	3	2	3	2
P	2017	2	5	1	1	1	1	4	1	1
K	2015	8	1	1	1	1	1	1	2	2
P	2018	7	1	3	4	1	1	1	4	2
P	2017	2	1	1	1	1	1	1	3	3
P	2017	5	1	1	2	2	2	2	1	1
P	2018	2	2	1	3	1	1	3	1	1
K	2018	1	2	2	2	1	4	1	2	1
P	2015	7	3	3	1	2	2	2	2	3
P	2017	3	2	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	3	1	1	3	1	1	3	3	1
P	2018	1	1	4	3	1	1	1	2	2

P	2018	1	1	3	3	1	2	1	1	1
P	2017	1	1	3	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	3	1	4	4	4	4	1	1
P	2015	4	3	1	1	1	1	1	1	1
K	2014	4	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	3	1	2	3	1	3	0	1
K	2015	7	1	2	1	1	4	1	4	2
P	2015	5	1	2	4	1	1	4	4	2
P	2018	8	1	3	1	1	1	1	1	1
P	2009	6	1	1	3	2	2	2	2	2
K	2014	7	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2018	7	1	2	1	1	2	1	2	2
P	2013	2	1	1	2	4	2	4	1	2
P	2015	9	1	1	4	1	1	1	2	1
P	2017	2	4	1	1	2	2	3	3	1
K	2017	1	1	1	1	1	4	1	2	1
K	2016	1	1	3	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	4	1	1	1	1	1	4	1
P	2016	5	1	1	1	1	1	1	1	2
P	2017	5	2	1	2	1	3	1	2	1
P	2017	3	1	1	1	1	1	1	4	3
K	2012	2	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2015	7	0	0	0	0	0	0	0	0
P	2017	9	5	1	4	1	1	1	1	1
P	2017	7	1	4	3	1	1	1	0	1
P	2016	3	1	1	2	1	2	1	2	1
P	2018	6	2	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	6	0	0	0	0	0	0	0	0
P	2014	2	1	1	2	3	2	2	3	2
P	2017	8	1	1	2	1	1	1	1	1
K	2018	4	1	1	1	1	2	1	1	1
K	2016	5	1	1	1	1	1	2	3	1
P	2018	6	2	1	2	2	2	3	1	1
P	2017	2	1	1	1	1	4	2	1	1
P	2017	5	1	1	1	2	3	1	2	1
K	2018	1	1	3	3	2	4	1	1	2
K	2018	7	1	2	2	3	4	1	2	1
K	2014	7	1	1	3	1	2	1	1	1
K	2018	2	1	4	2	1	1	1	1	2
P	2018	8	3	1	1	2	1	1	2	1
P	2016	5	5	1	4	4	4	4	1	1
P	2018	3	1	1	3	1	2	1	1	2
K	2016	2	3	3	1	1	1	1	1	3
P	2018	7	1	1	2	1	3	2	1	1
K	2018	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	9	1	1	2	1	1	1	2	1
P	2017	7	3	1	3	1	2	2	2	1
P	2016	5	1	1	2	2	1	3	3	4
P	2012	9	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	8	3	0	0	0	0	0	0	0

P	2015	7	2	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	9	2	1	3	1	1	1	1	1
P	2018	9	1	1	1	1	1	1	2	1
P	2017	5	2	1	1	1	1	1	1	1
K	2017	5	1	4	1	1	4	2	1	1
P	2017	1	1	3	1	1	4	1	1	1
K	2017	6	1	2	1	1	4	1	2	2
K	2017	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	9	1	1	4	2	2	3	3	3
P	2015	9	1	1	3	1	1	1	2	1
P	2018	8	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	6	1	0	0	0	0	0	0	0
K	2017	2	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2017	1	1	1	1	1	2	1	2	1
K	2018	1	1	1	1	1	4	1	2	1
P	2018	9	1	1	4	1	3	3	1	1
K	2015	2	1	0	0	0	0	0	0	0
K	2012	7	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2018	7	1	2	1	1	4	1	0	1
P	2018	3	1	1	2	2	2	1	3	2
P	2017	1	1	4	1	1	1	1	1	1
K	2018	7	1	0	0	0	0	0	4	0
P	2015	3	1	1	2	1	2	1	2	1
P	2018	9	2	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	6	1	2	1	1	1	1	3	4
P	2017	2	4	1	3	2	1	2	1	1
P	2018	7	5	1	2	1	3	2	4	1
P	2018	1	3	3	3	3	2	3	2	1
K	2017	5	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2018	7	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2014	2	1	1	1	1	4	1	3	4
P	2018	9	4	1	1	1	1	2	3	1
K	2015	2	1	1	1	1	3	2	2	4
P	2017	8	5	2	2	1	3	2	4	1
K	2018	7	1	1	1	1	1	1	1	2
P	2014	5	1	1	1	1	2	2	4	1
K	2017	8	1	1	1	1	1	1	3	1
P	2016	3	1	1	2	2	1	1	1	1
K	2016	7	1	1	3	1	2	1	1	1
K	2018	4	1	2	1	3	4	2	2	1
K	2018	4	3	1	1	1	1	3	1	1
K	2016	4	1	1	1	2	2	1	2	2
K	2018	2	4	1	3	1	1	1	2	1
P	2018	5	1	1	1	1	4	4	1	1
P	2017	1	1	4	4	1	1	1	1	1
P	2013	8	1	1	2	2	4	1	3	1
P	2015	7	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2018	3	1	1	4	1	4	1	2	1
P	2016	6	1	3	2	1	1	1	3	1
P	2017	7	1	1	2	3	4	3	4	4

K	2014	7	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2016	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	9	1	4	1	1	1	1	1	1
K	2018	8	2	2	2	1	2	2	1	1
P	2017	5	1	1	1	1	2	3	3	2
P	2018	8	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	7	2	4	4	2	1	2	3	4
P	2017	9	3	1	3	2	1	2	4	3
P	2016	7	1	3	1	2	1	2	2	2
P	2018	7	2	1	4	1	1	1	1	1
K	2016	1	1	2	1	1	1	1	1	1
P	2016	5	1	2	3	2	3	2	3	2
P	2018	3	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	3	1	1	2	1	1	1	2	1
K	2017	2	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2017	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	4	2	3	3	2	2	3	1
K	2016	7	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	9	1	1	3	2	1	1	4	3
P	2017	9	5	1	2	1	1	1	1	1
P	2018	1	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2018	2	5	0	0	0	0	0	4	0
P	2015	2	1	1	2	2	2	3	1	1
P	2018	9	5	1	2	2	1	1	1	1
P	2018	2	2	1	3	1	1	3	1	1
P	2018	5	3	2	2	1	1	2	1	1
K	2010	9	1	2	2	1	2	2	4	1
P	2014	2	1	1	1	1	1	1	3	2
P	2017	1	1	2	1	1	2	1	3	1
P	2018	7	1	1	1	1	2	1	1	1
P	2013	2	1	3	2	2	1	2	3	2
K	2017	2	1	1	1	2	4	2	1	2
P	2013	2	1	3	3	1	3	1	1	1
P	2017	5	4	1	4	1	4	3	1	1
P	2016	6	1	1	2	4	1	1	4	1
P	2016	7	1	1	1	1	3	1	1	1
K	2017	1	3	1	2	1	1	1	2	2
K	2017	6	1	1	1	1	4	1	4	1
K	2017	1	1	3	1	1	1	1	1	1
P	2016	2	1	3	1	1	1	1	1	2
P	2018	8	1	1	3	1	2	1	1	1
P	2014	3	1	1	3	1	4	1	2	2
P	2018	1	4	1	1	1	3	1	1	1
P	2017	2	1	1	1	1	1	1	4	2
P	2017	5	1	3	3	1	1	1	1	1
K	2018	7	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	3	1	1	1	1	3	1	4	1
P	2014	7	1	3	1	1	1	1	1	1
P	2017	9	1	2	2	2	4	2	1	1
P	2018	2	1	2	2	2	2	3	3	2

K	2018	2	4	0	0	0	0	0	0	0
K	2018	7	1	1	2	1	4	3	4	2
P	2016	2	2	1	2	1	1	1	1	1
P	2011	8	1	1	1	1	3	1	4	3
K	2017	9	1	4	1	1	3	1	3	2
P	2017	5	1	1	4	2	2	2	4	1
K	2015	8	3	1	3	1	1	1	1	2
P	2017	7	3	1	3	1	1	2	1	1
P	2018	2	3	3	1	1	2	1	2	1
P	2018	5	1	1	1	1	3	1	1	2
P	2017	6	2	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	5	2	1	4	2	3	2	1	1
P	2016	3	1	1	1	1	1	1	3	3
P	2016	7	0	3	3	2	1	1	2	1
P	2015	5	5	3	3	2	1	4	4	3
K	2012	6	1	1	1	1	4	1	2	1
K	2018	8	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	5	3	1	1	1	2	2	1	1
P	2018	1	1	3	4	2	3	2	2	2
K	2018	4	1	1	1	1	1	1	3	1
P	2013	5	1	1	1	1	3	1	3	1
P	2017	1	1	1	3	1	1	1	1	1
P	2013	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	3	1	0	2	1	1	1	2	1
P	2017	9	1	1	2	2	2	2	1	1
P	2017	8	1	3	4	1	2	1	3	1
P	2017	7	2	1	1	1	1	1	1	1
P	2015	6	1	1	1	4	4	1	3	1
P	2017	7	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	5	3	3	3	1	1	1	1	1
P	2016	5	3	1	1	1	1	1	3	1
K	2017	2	1	3	0	0	4	0	0	0
P	2017	2	1	1	4	1	2	4	1	1
K	2018	7	1	1	2	1	4	2	2	2
P	2018	2	1	3	4	1	1	2	2	1
P	2016	2	1	1	1	2	2	2	3	2
P	2014	9	1	1	1	1	3	3	1	1
P	2018	3	4	1	4	1	2	3	4	4
P	2016	2	4	1	3	1	1	1	1	1
K	2015	7	1	3	1	1	1	1	1	2
P	2017	9	1	1	3	2	1	3	2	1
P	2019	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2015	1	4	1	3	2	3	2	3	1
K	2014	2	5	2	4	1	1	1	3	2
K	2014	8	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2012	2	1	2	1	1	2	1	3	1
K	2011	2	1	1	1	1	4	3	1	1
P	2015	2	1	1	1	1	2	2	1	1
P	2017	4	5	1	1	4	4	4	2	1
K	2017	7	1	2	1	3	1	4	1	1

P	2018	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	9	3	1	3	1	2	1	1	4
P	2018	7	4	1	2	2	4	2	2	2
P	2018	5	1	1	3	1	1	1	2	2
K	2017	4	1	4	3	1	3	1	2	1
K	2016	2	2	1	1	1	1	1	4	1
K	2018	2	1	1	3	3	2	2	3	3
K	2017	5	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	3	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	2	5	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	4	1	1	1	2	4	2	1	1
K	2015	2	1	4	1	1	2	1	1	1
P	2017	3	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2016	5	1	1	4	1	2	2	4	4
P	2016	1	1	1	1	3	3	1	1	1
P	2016	2	0	1	3	1	1	1	3	1
K	2018	9	2	1	2	2	3	2	1	2
P	2018	2	4	1	4	1	4	4	1	3
K	2018	1	1	1	1	1	1	2	3	1
P	2018	9	4	1	3	3	2	3	2	1
P	2018	5	1	1	4	1	1	1	1	1
P	2018	9	1	1	2	1	1	1	1	1
K	2015	2	4	1	1	2	4	1	2	4
P	2018	2	1	2	2	2	3	2	3	3
P	2012	2	3	1	1	1	2	1	2	1
P	2018	1	2	1	1	1	1	1	1	1
P	2015	6	1	1	2	1	2	4	1	1
K	2013	1	1	3	1	1	2	1	1	1
P	2016	5	2	1	4	1	1	1	1	1
P	2018	3	1	1	2	2	2	1	2	1
P	2014	5	1	1	1	2	1	2	1	1
P	2017	9	3	1	2	1	1	1	3	1
C	0	8	2	2	1	1	4	2	3	3
K	2008	7	0	0	4	0	0	0	0	0
P	2017	9	5	1	1	4	1	4	1	1
P	2017	1	1	1	2	1	4	1	4	1
P	2018	9	1	1	2	1	1	1	1	1
K	2016	2	1	1	1	1	1	1	4	1
K	2016	7	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2016	2	1	1	1	1	3	1	3	1
P	2018	9	0	1	2	1	1	2	2	1
P	2017	9	1	2	1	3	4	4	1	1
K	2016	7	1	1	1	1	1	1	2	1
P	2018	7	1	1	2	1	4	1	3	2
K	2018	7	1	1	1	1	4	1	1	1
K	2012	9	1	3	1	2	4	1	3	1
P	2017	2	5	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	3	1	2	2	2	2	3	1
P	2017	3	1	3	2	2	4	2	3	1
P	2014	6	3	1	1	1	4	1	2	4

P	2008	8	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	9	1	1	3	1	3	2	3	3
K	2018	5	3	1	3	3	3	3	3	3
K	2018	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2015	6	1	1	3	1	2	1	1	1
P	2017	3	1	1	2	2	1	1	2	1
P	2017	9	3	1	1	1	3	3	3	2
P	2017	9	3	1	3	4	4	3	3	1
P	2017	2	1	2	1	1	4	1	2	3
P	2014	7	2	2	3	4	3	3	3	4
P	2016	2	0	1	1	2	0	1	1	1
P	2017	4	1	1	1	1	2	1	1	1
K	2018	1	1	2	1	1	3	1	1	1
P	2018	5	3	1	3	1	1	1	2	2
K	2017	9	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2015	2	1	1	1	2	4	2	2	1
K	2013	7	1	1	1	1	1	1	2	1
P	2016	4	1	1	1	3	2	4	2	3
P	2018	2	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2016	9	1	1	3	3	1	1	1	1
P	2017	3	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2012	1	4	3	1	1	1	1	1	1
P	2014	3	1	1	1	1	2	1	0	1
K	2018	8	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2018	1	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2017	9	1	1	2	2	2	2	3	2
P	2016	2	1	1	3	3	3	4	4	3
P	2014	2	1	2	1	1	3	1	1	1
P	2017	3	1	1	3	2	1	1	2	1
K	2017	7	5	1	2	1	3	1	2	3
P	2017	1	2	4	3	3	4	4	4	1
P	2015	3	1	4	2	2	3	1	2	2
P	2017	7	1	3	1	1	1	1	2	3
P	2014	2	1	3	2	4	1	4	3	2
K	2018	8	1	1	1	1	2	1	3	2
P	2018	7	2	1	3	1	1	1	1	1
K	2016	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	3	1	1	2	1	1	1	3	1
P	2018	2	3	1	4	3	4	4	4	1
P	2017	6	2	1	2	2	2	3	4	1
K	2016	8	3	1	1	1	2	2	2	1
K	2017	1	4	1	2	2	2	2	2	2
P	2016	9	1	4	1	1	1	1	1	1
P	2016	6	1	1	1	2	1	1	2	1
P	2018	6	2	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	3	1	2	3	1	3	2	2	1
P	2017	7	1	1	1	2	1	2	1	1
P	2017	2	3	1	2	2	1	2	1	1
P	2017	9	5	1	2	1	1	1	1	1
P	2017	2	3	0	0	0	0	0	0	0

P	2016	6	2	1	2	1	2	2	1	1
P	2016	7	1	4	1	1	1	1	3	1
K	2016	7	1	1	1	1	4	1	1	4
P	2018	7	1	3	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	3	1	4	1	1	1	1	3
P	2015	7	3	1	2	1	1	1	1	1
P	2016	3	1	1	2	3	1	1	1	1
P	2016	2	5	4	2	2	2	2	2	2
P	2018	1	3	1	1	1	1	1	1	1
K	2016	7	3	1	1	2	3	1	2	2
K	2017	8	3	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	1	3	1	1	3	4	1	1	1
P	2018	3	2	1	3	1	1	1	1	1
P	2016	5	1	4	1	4	4	2	2	2
K	2018	7	1	4	1	3	1	4	2	1
K	2017	1	1	4	1	1	1	1	1	1
P	2018	9	3	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	4	1	1	1	2	4	2	1	1
K	2013	1	1	1	1	4	4	1	1	2
K	2014	2	1	1	1	1	1	1	4	1
P	2018	9	2	1	4	2	1	1	3	3
P	2017	2	1	1	1	1	3	1	3	3
P	2017	2	2	1	2	1	1	2	4	1
P	2017	7	2	2	3	2	1	1	1	1
K	2018	2	1	1	2	1	1	1	1	1
K	2014	9	1	3	1	1	1	1	1	1
P	2013	7	2	1	3	1	1	1	1	1
P	2018	3	1	1	3	1	1	1	1	1
P	2017	2	1	1	4	1	1	2	2	1
K	2016	2	1	1	2	4	3	2	2	1
P	2017	2	1	1	2	2	2	4	1	1
P	2015	7	1	1	2	1	3	1	4	1
P	2015	7	4	2	3	2	1	2	2	2
P	2017	5	1	2	3	2	3	3	3	1
P	2018	3	1	1	1	1	4	1	2	1
P	2013	1	2	1	1	3	1	3	1	1
P	2014	2	1	2	4	4	4	4	1	1
P	2016	5	1	2	1	1	1	2	2	2
P	2017	7	5	1	3	2	3	3	2	1
K	2018	7	1	1	1	1	1	1	4	1
K	2015	8	1	1	1	1	1	1	4	1
P	2018	4	2	1	1	1	3	1	1	1
K	2018	1	1	1	1	1	1	1	4	4
P	2017	2	4	2	3	2	1	2	1	2
P	2018	3	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	8	3	2	2	0	4	1	1	1
K	2018	6	1	3	2	2	2	2	2	2
P	2018	9	1	1	4	1	2	2	3	2
P	2017	2	1	1	3	3	2	3	4	2
P	2014	4	1	2	2	2	2	2	2	2



K	2017	6	1	2	2	1	3	1	2	1
K	2017	5	1	3	1	1	4	1	1	3
P	2017	9	1	1	3	3	1	2	2	1
K	2017	2	1	1	1	1	4	1	4	2
P	2017	1	1	1	2	1	4	2	1	1
P	2017	8	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	2	3	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	1	1	3	1	1	1	1	1
P	2018	3	3	1	2	1	1	1	1	1
K	2011	6	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	5	2	1	2	1	4	2	4	1
P	2018	4	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2016	7	1	2	2	2	1	1	2	1
P	2016	7	3	1	3	2	3	1	1	1
P	2014	2	1	1	1	3	2	3	1	1
P	2015	7	1	1	1	1	1	1	2	1
P	2017	5	0	0	0	0	0	0	0	0
K	2016	7	1	1	1	4	2	2	2	1
K	2012	7	4	4	2	3	4	1	1	2
P	2017	6	1	1	2	4	2	2	3	1
P	2017	3	1	0	0	0	4	0	0	0
P	2018	2	1	1	3	2	2	2	4	1
P	2015	2	4	1	3	4	1	4	3	2
P	2016	1	4	1	2	2	2	3	3	1
P	2015	2	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2011	9	1	1	1	2	4	3	2	1
K	2017	8	3	1	2	1	3	2	4	2
K	2014	9	1	1	1	3	3	2	3	2
P	2011	2	2	1	1	3	1	3	1	1
P	2017	9	1	1	1	1	1	1	2	1
P	2013	3	1	1	1	3	4	1	3	1
P	2016	1	1	4	1	3	1	1	1	1
P	2017	7	5	1	1	2	3	2	3	4
P	2017	9	5	1	1	2	1	3	1	1
P	2018	1	1	3	1	1	2	1	1	1
K	2016	4	3	1	1	2	3	1	3	3
P	2018	7	1	1	2	1	1	1	3	1
P	2015	1	2	4	1	1	1	1	1	1
P	2018	9	2	2	3	2	1	1	4	1
P	2017	2	1	0	0	0	0	0	0	0
K	2013	2	1	4	1	1	1	1	1	1
P	2017	7	5	1	3	1	1	1	1	1
K	2018	8	1	1	1	1	4	1	2	1
K	2017	8	1	4	1	1	1	1	1	1
P	2015	7	1	1	1	3	2	2	1	1
K	2015	4	1	1	1	1	4	1	2	1
P	2018	7	1	2	1	1	2	2	2	1
P	2018	1	1	3	2	2	1	1	2	4
P	2017	9	3	1	2	3	2	3	4	1
P	2017	2	1	1	4	1	1	1	1	1



P	2018	2	1	1	2	1	1	1	4	1
P	2016	1	2	1	2	1	3	2	1	1
P	2018	2	2	1	3	3	1	3	2	1
P	2017	5	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2016	5	4	1	2	1	3	1	3	1
P	2008	2	1	4	1	1	1	1	1	1
P	2018	6	2	0	0	0	0	0	0	0
P	2018	7	1	3	2	1	2	2	1	4
P	2018	2	5	3	3	1	4	4	1	1
P	2015	2	1	2	2	2	3	1	3	2
K	2016	7	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2013	7	1	2	2	2	4	2	2	2
K	2018	6	1	4	1	1	4	1	1	1
P	2018	3	2	1	2	2	1	2	3	3
K	2018	2	1	1	1	1	4	1	2	3
K	2012	5	1	1	1	3	2	1	1	1
P	2014	6	1	1	1	1	1	1	3	2
K	2018	7	1	1	1	1	1	1	1	4
K	2015	2	4	2	2	1	4	1	1	1
P	2018	6	1	1	1	1	1	1	4	2
P	2013	6	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2010	6	1	3	2	2	2	3	4	1
P	2017	5	5	1	2	3	1	2	1	1
P	2017	7	1	1	2	1	1	2	2	1
P	2017	2	1	1	2	2	2	3	3	3
P	2017	9	1	1	3	2	1	1	2	1
K	2018	9	4	1	1	2	2	2	3	1
P	2018	5	1	1	1	1	4	1	2	1
K	2010	9	1	1	1	3	2	4	3	1
K	2018	7	3	0	0	0	0	0	0	0
P	2018	3	1	1	2	1	1	1	4	1
P	2017	5	1	2	2	2	1	1	2	1
K	2014	2	5	1	4	1	4	1	4	2
P	2018	2	1	2	3	1	3	2	4	1
P	2017	9	4	1	3	1	3	3	2	2
P	2014	7	1	1	1	1	1	1	2	2
P	2018	3	1	1	1	1	3	1	4	2
P	2017	3	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2018	6	2	1	1	1	3	1	1	1
P	2016	8	1	1	1	1	1	1	3	1
K	2017	1	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2015	6	1	1	3	3	1	1	4	2
P	2017	3	1	1	2	2	4	3	3	3
P	2015	2	1	1	1	1	4	1	2	2
K	2017	2	1	1	3	1	3	1	4	1
P	2017	5	1	1	2	2	3	2	3	2
P	2017	9	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	8	4	1	1	1	4	3	1	1
K	2012	2	1	1	2	3	4	3	1	4
C	0	8	1	1	1	1	4	1	1	1



P	2018	2	2	1	1	1	1	1	1	1
K	2017	2	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2015	2	1	1	1	1	4	1	1	1
K	2016	7	2	0	0	0	0	0	0	0
P	2017	2	1	1	1	1	1	1	3	3
K	2018	1	3	2	1	1	1	1	2	1
C	0	8	1	3	1	1	1	1	2	1
P	2017	3	1	1	1	1	3	1	2	1
P	2018	7	5	1	2	2	4	2	1	1
P	2018	5	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	9	1	1	1	2	1	3	1	1
P	2017	1	3	3	2	1	1	1	2	1
P	2017	5	1	1	2	1	1	1	3	2
K	2018	1	1	1	2	1	1	1	4	1
P	2018	2	1	1	2	1	2	1	4	3
P	2018	9	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	1	1	2	1	1	2	1	1
P	2017	9	3	1	4	2	1	4	1	1
P	2018	2	1	1	2	1	1	2	1	1
P	2014	7	3	1	1	0	4	0	1	1
P	2017	1	1	2	2	2	2	2	2	2
P	2016	7	4	1	3	1	3	2	1	1
K	2014	6	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2017	9	5	1	1	1	4	1	1	1
P	2018	2	1	1	1	1	1	1	3	1
K	2014	8	1	1	1	1	2	1	3	1
K	2017	5	1	1	2	1	3	1	3	1
K	2017	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	8	1	3	3	3	3	2	3	2
P	2010	2	0	0	0	0	0	0	0	0
P	2016	7	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2014	3	1	1	4	4	2	1	4	2
P	2017	4	2	0	0	0	0	0	0	0
P	2016	9	1	3	2	1	1	1	1	1
P	2018	3	1	1	2	2	4	2	3	2
P	2016	2	1	1	1	3	1	2	1	1
P	2017	6	1	1	4	1	2	1	3	2
K	2018	2	1	1	1	1	3	1	2	1
P	2017	9	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	8	1	2	3	1	3	1	1	1
K	2015	2	1	1	2	2	4	3	2	1
P	2015	1	1	1	1	1	1	1	2	1
K	2017	8	1	1	1	1	2	1	4	3
P	2018	2	1	2	2	1	1	1	3	2
P	2018	2	1	1	2	4	2	4	1	1
K	2018	1	2	3	2	2	4	2	2	1
P	2014	9	1	1	3	2	1	2	2	1
K	2018	7	1	4	0	0	0	0	0	0
P	2015	5	1	1	3	3	1	2	4	1
P	2018	2	1	1	3	1	1	3	1	3

P	2014	2	1	3	1	1	1	1	2	4
P	2014	7	1	1	1	3	1	1	1	1
P	2017	2	1	1	1	1	3	1	4	4
P	2016	2	3	1	3	2	2	3	1	1
K	2011	8	2	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	9	2	1	1	2	2	2	1	1
P	2017	6	1	1	4	1	1	1	2	1
K	2012	4	4	1	1	2	4	2	3	1
P	2011	2	1	4	1	1	1	1	1	1
P	2015	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	5	2	1	3	1	1	1	2	3
K	2014	5	1	1	2	1	3	2	2	1
P	2017	9	5	1	4	3	3	2	4	2
P	2015	5	1	2	1	2	4	2	2	1
K	2012	2	2	2	2	4	3	4	3	1
P	2013	5	3	2	3	3	2	3	4	1
P	2014	5	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2013	6	1	1	1	1	3	1	3	1
P	2016	3	1	1	2	1	1	1	3	1
P	2018	7	1	1	2	1	1	1	1	1
P	2012	2	1	1	2	2	1	4	1	1
K	2018	7	1	1	1	1	1	1	1	0
P	2017	2	1	2	1	1	1	1	3	2
P	2014	7	3	1	1	1	1	1	2	1
P	2017	2	1	1	3	0	2	3	2	3
P	2014	2	1	2	1	2	1	2	1	1
P	2016	8	1	1	3	1	2	2	1	1
P	2018	8	1	2	1	1	4	1	3	1
P	2013	7	3	1	3	3	1	4	1	2
K	2017	2	1	1	1	1	4	1	4	1
K	2018	8	1	1	4	1	3	1	2	1
P	2016	9	1	2	2	1	2	2	3	3
K	2014	7	1	3	1	1	3	1	1	2
P	2016	3	1	1	1	1	4	1	1	1
K	2016	8	1	1	1	1	3	1	2	2
P	2013	2	1	1	3	2	4	4	1	1
P	2018	6	2	1	2	3	4	4	2	1
P	2017	9	1	1	1	3	1	4	4	2
P	2017	3	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	2	1	2	3	3	4	1	1
K	2018	1	2	1	4	1	4	1	3	3
P	2018	6	2	1	4	1	1	1	1	1
P	2014	2	1	1	2	3	2	4	4	4
P	2018	2	1	4	1	1	3	1	1	1
K	2014	1	1	1	3	3	1	1	1	1
K	2006	9	1	1	1	1	1	3	1	1
P	2015	2	1	1	3	4	4	3	3	4
P	2018	3	1	1	2	1	1	1	4	1
K	2017	7	1	1	2	2	2	3	3	4
P	2016	7	2	1	3	1	3	1	3	1

P	2018	9	3	1	4	3	1	3	3	1
P	2018	7	1	1	1	1	3	2	1	2
P	2018	9	1	1	3	4	2	4	1	1
P	2018	3	1	1	1	1	4	1	1	1
K	2013	2	1	1	2	1	2	1	1	1
P	2010	9	1	1	1	1	4	3	1	1
P	2018	2	2	3	3	3	4	3	2	1
K	2014	9	1	3	1	1	3	1	1	1
P	2018	7	5	1	2	1	4	3	1	1
P	2011	8	1	2	1	2	1	2	1	2
K	2017	1	1	3	2	2	4	2	3	3
K	2017	8	1	1	1	1	4	1	1	1
K	2017	2	3	1	1	3	3	3	3	4
K	2018	8	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2018	2	3	3	4	3	2	3	1	1
P	2015	3	1	1	2	2	2	1	1	1
P	2015	5	1	1	1	1	3	1	3	1
P	2017	2	1	4	3	2	1	2	1	1
P	2017	2	1	2	3	3	3	4	3	1
P	2017	9	4	2	1	1	4	1	1	1
P	2017	2	1	1	2	3	2	4	2	3
P	2017	2	3	4	3	2	1	3	2	1
K	2017	1	1	2	2	4	3	3	3	1
P	2018	7	3	1	4	2	1	1	2	2
P	2015	3	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2015	5	1	1	2	1	4	2	3	2
P	2016	2	4	4	3	2	1	4	1	1
K	2018	4	2	1	3	1	2	1	2	1
P	2016	2	3	1	4	4	3	4	2	1
P	2018	9	1	2	2	1	1	1	1	1
P	2014	9	1	1	1	2	4	3	2	1
P	2017	9	1	2	2	4	2	3	3	2
P	2017	3	1	1	1	3	2	2	2	2
P	2016	9	2	1	2	1	1	1	4	4
P	2018	3	1	1	1	1	4	2	2	1
P	2016	7	1	3	2	1	1	1	2	1
K	2012	8	1	1	1	1	2	1	1	4
P	2013	8	1	1	2	2	2	1	3	1
P	2018	2	5	1	2	3	3	3	1	1
P	2017	6	1	1	4	3	4	4	4	1
K	2016	2	5	1	2	4	3	3	2	1
P	2014	3	1	1	1	1	1	1	3	2
P	2016	9	3	4	1	1	2	1	1	1
P	2013	2	1	4	1	1	1	1	3	1
P	2018	8	1	2	2	2	2	2	3	2
P	2018	3	4	1	4	2	1	1	1	1
P	2017	1	1	1	1	1	1	1	3	1
K	2018	8	2	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	6	1	1	4	2	3	1	2	1
P	2018	9	2	1	1	1	1	1	1	1

K	2018	8	1	1	1	1	2	1	1	1
P	2016	7	1	1	4	3	3	3	3	2
P	2018	7	1	1	2	1	3	4	3	4
P	2015	2	1	1	2	2	4	1	2	1
P	2018	3	1	1	1	3	4	1	1	1
P	2016	6	2	1	3	1	1	1	1	1
P	2018	9	1	1	1	1	4	2	1	1
K	2015	8	1	1	1	1	4	1	1	4
K	2018	5	1	1	2	3	1	1	1	1
P	2018	9	1	1	1	1	1	1	3	2
P	2015	9	2	1	1	3	4	3	1	1
P	2018	8	3	1	2	1	1	1	1	1
P	2017	2	1	1	2	3	1	3	1	4
P	2018	6	4	1	4	1	1	1	3	0
K	2017	7	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2018	2	1	3	4	1	1	1	1	1
K	2018	1	1	2	3	2	4	1	4	1
P	2016	1	1	4	1	1	1	1	2	3
P	2017	6	1	1	2	1	1	1	1	1
P	2018	3	1	1	3	2	3	2	2	2
K	2017	9	0	1	1	1	1	1	4	4
K	2017	7	4	1	2	1	2	1	1	1
P	2016	4	0	0	0	0	0	0	0	0
P	2017	2	4	1	1	1	1	2	1	1
P	2017	9	2	1	4	3	1	3	1	1
K	2015	2	1	1	1	1	3	3	2	1
P	2015	9	1	1	2	2	1	2	1	1
P	2017	5	3	1	1	3	1	2	1	1
K	2018	8	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2018	5	2	1	2	1	1	1	3	1
K	2013	2	1	4	1	1	2	1	1	1
P	2017	7	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2017	7	1	2	3	1	1	2	1	1
K	2015	2	1	1	1	1	4	1	3	3
P	2016	2	1	1	1	3	3	3	2	1
K	2017	8	1	1	1	1	4	1	3	1
P	2012	8	1	1	3	1	4	1	2	1
P	2016	2	1	1	1	1	2	1	1	1
P	2017	3	0	0	0	0	0	0	0	0
P	2017	6	1	1	1	1	2	1	3	1
P	2018	8	3	3	3	2	1	2	1	1
P	2015	1	1	2	3	2	3	2	3	3
P	2018	1	4	3	1	1	4	1	3	1
P	2017	5	1	1	1	4	3	1	4	1
P	2018	8	0	1	3	2	3	3	1	1
P	2017	3	4	1	2	1	3	1	2	1
P	2018	3	3	1	2	1	2	1	2	1
P	2017	2	4	1	3	3	3	4	3	2
P	2016	2	1	3	1	1	1	1	4	2
P	2017	1	5	1	3	1	1	1	1	1



P	2017	2	1	1	1	1	1	1	2	1
P	2018	2	1	1	3	1	2	2	2	1
P	2017	9	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2017	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	2	1	2	1	2	1	1	2	1
P	2017	2	1	1	1	1	4	2	1	1
P	2017	2	5	1	2	1	1	1	1	1
P	2016	9	1	1	1	1	3	1	1	1
K	2018	2	1	3	4	1	3	1	3	1
P	2016	9	1	2	2	2	2	2	2	2
K	2018	9	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2017	9	1	1	1	1	1	1	2	1
P	2016	7	2	1	3	1	4	2	1	3
P	2017	4	1	2	2	2	4	1	1	1
P	2018	5	3	1	1	1	2	1	1	1
K	2017	8	1	2	3	2	4	2	3	3
K	2017	7	1	1	1	1	1	1	2	1
P	2017	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	9	1	1	2	3	1	1	1	1
P	2015	7	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	9	1	0	0	0	0	0	0	0
K	2015	7	2	1	1	1	2	1	3	1
P	2018	9	1	1	3	1	2	2	1	2
P	2018	2	1	3	1	1	1	1	3	1
P	2018	6	1	4	2	1	4	3	4	2
P	2016	9	2	1	1	2	1	2	3	4
P	2018	2	1	1	3	1	2	1	1	1
P	2013	3	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2018	2	4	2	3	2	1	2	4	1
P	2017	9	2	1	1	2	1	3	1	1
P	2017	9	1	1	4	4	1	4	1	1
P	2015	2	1	1	1	4	4	3	3	3
P	2017	7	1	1	1	1	3	1	4	1
P	2013	2	4	1	1	1	3	2	1	1
P	2018	9	1	1	1	1	3	1	4	1
K	2017	7	2	2	3	2	3	4	2	1
K	2016	6	1	1	2	1	1	1	4	1
P	2018	9	1	1	4	1	3	1	3	1
K	2017	1	1	1	1	1	1	1	2	1
K	2013	2	1	1	2	3	3	3	3	1
P	2011	8	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2018	3	1	1	2	1	4	2	3	2
K	2016	5	1	1	2	1	4	2	3	3
P	2017	7	2	1	1	1	1	1	1	1
P	2014	9	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	1	3	4	2	1	1	3	3
P	2015	2	1	1	3	1	1	1	2	1
P	2017	5	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2016	1	1	3	3	1	1	1	1	1
K	2017	8	1	1	2	1	3	1	1	1

K	2018	8	0	2	2	2	2	1	3	1
P	2018	6	1	1	4	1	2	1	1	1
P	2017	3	1	1	3	3	1	1	2	1
P	2017	3	1	1	1	1	1	1	2	1
P	2016	9	1	1	2	3	4	3	2	1
P	2017	7	1	1	2	2	2	1	2	1
K	2016	5	1	2	2	2	2	2	4	2
K	2015	2	1	4	1	1	4	1	1	1
P	2015	2	1	1	1	3	3	1	1	1
P	2017	9	3	1	2	2	1	2	1	1
K	2017	4	1	1	2	3	4	3	1	1
P	2018	7	2	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	7	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2015	2	1	1	1	1	4	1	3	4
K	2012	9	1	2	1	2	2	2	1	1
P	2017	9	2	1	3	2	1	1	1	1
P	2017	2	1	2	1	3	3	2	1	1
K	2017	5	1	1	1	1	4	1	4	4
P	2017	2	1	1	1	3	4	3	4	1
P	2016	2	1	3	0	0	0	0	3	0
P	2015	5	1	2	3	3	4	3	3	1
P	2017	5	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2015	5	1	1	3	3	3	2	4	1
P	2014	9	1	1	3	2	2	2	2	1
P	2018	2	2	3	2	1	1	1	3	1
P	2017	6	1	1	3	1	3	1	1	1
P	2015	7	3	1	1	1	4	1	1	2
P	2017	7	1	1	1	1	1	1	4	4
K	2016	5	2	1	1	1	4	1	1	1
P	2016	1	1	1	3	2	2	3	3	1
P	2017	2	1	3	2	2	4	3	3	1
P	2015	2	0	1	2	2	2	3	3	2
P	2017	9	1	1	3	2	1	3	2	1
K	2012	7	2	1	1	1	3	1	1	1
P	2018	1	2	4	1	1	2	1	1	1
K	2014	5	1	1	1	1	4	1	2	1
P	2018	4	3	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	7	2	1	2	1	1	2	1	2
K	2018	7	1	0	0	0	4	0	0	0
P	2018	1	3	3	3	1	3	1	1	1
P	2014	5	1	1	1	1	4	1	1	1
P	2018	9	3	2	2	2	3	2	4	1
P	2017	5	1	1	2	3	1	3	3	1
P	2016	5	1	1	3	2	2	3	4	3
P	2015	2	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2018	8	1	2	3	3	2	1	2	1
K	2016	5	4	2	2	2	4	2	3	4
P	2017	2	3	1	2	1	1	3	2	1
P	2013	2	1	0	1	1	1	1	2	1
P	2016	9	1	2	2	3	2	4	2	1

P	2017	3	1	1	2	1	1	1	3	1
P	2017	3	2	1	1	0	4	0	0	0
P	2018	9	3	1	3	1	3	1	1	3
P	2017	6	2	1	2	2	1	2	3	3
K	2017	1	1	2	1	1	3	1	2	2
P	2015	5	1	1	3	1	1	1	3	1
K	2018	4	1	1	2	2	4	1	2	1
P	2015	1	2	1	4	1	1	1	1	1
P	2018	9	3	0	0	0	0	0	0	0
P	2018	6	3	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	6	1	1	2	2	3	4	3	1
P	2018	7	1	2	2	3	3	2	1	1
P	2017	3	1	1	2	1	4	1	1	1
C	0	4	1	2	3	1	4	1	2	1
P	2018	2	1	2	2	3	3	4	2	1
P	2017	9	1	1	2	1	1	1	1	1
P	2015	5	1	1	1	2	4	1	3	3
P	2015	2	1	1	2	2	4	3	4	4
P	2018	3	1	1	1	1	3	1	2	1
P	2017	6	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2018	5	1	0	0	0	4	0	0	0
P	2016	9	3	1	1	1	1	1	2	2
K	2016	7	1	3	1	1	2	2	3	1
P	2016	9	1	2	4	3	4	4	4	2
P	2017	5	1	1	2	2	2	3	3	1
K	2016	7	2	1	3	2	2	2	3	2
P	2017	2	5	3	1	1	1	1	1	1
P	2016	2	1	2	1	1	1	2	1	2
P	2018	6	1	1	1	1	1	1	1	1
K	2016	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2015	2	1	1	1	1	4	1	3	2
P	2017	9	1	1	1	3	1	2	2	1
P	2014	1	3	1	3	3	2	2	4	4
K	2017	7	1	1	1	1	1	1	1	3
P	2016	2	3	1	3	1	3	2	3	3
P	2018	8	4	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	2	1	1	1	1	1	1	1	4
P	2018	1	2	2	3	2	2	2	3	2
K	2018	2	1	1	1	3	2	4	1	1
K	2013	7	1	1	1	1	2	1	1	1
P	2016	6	1	1	1	1	2	1	1	1
P	2018	7	1	1	4	1	4	2	1	1
P	2017	5	1	2	3	1	1	3	2	1
P	2018	7	1	2	2	1	1	1	1	1
P	2017	3	1	1	2	1	3	1	2	1
P	2017	2	3	1	2	2	1	4	4	1
P	2016	5	1	2	2	4	3	2	2	1
P	2016	2	1	3	3	1	1	1	1	1
K	2017	2	0	0	0	0	0	0	0	0
K	2016	9	1	1	1	1	1	1	1	1

P	2018	5	3	1	1	2	4	1	2	2
K	2018	8	4	1	1	2	4	2	2	1
P	2017	2	4	1	3	1	1	3	2	1
P	2017	7	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2011	6	1	3	3	3	4	3	1	1
K	2016	1	1	2	1	1	2	1	1	1
P	2013	3	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2015	9	1	1	1	2	1	3	1	1
P	2018	3	1	1	1	2	4	1	1	1
K	2005	6	1	1	1	1	3	1	2	1
P	2016	2	1	1	1	1	1	1	2	1
P	2014	5	1	2	2	2	1	2	3	1
P	2018	1	2	2	1	1	3	1	1	1
P	2018	2	1	1	1	1	2	1	1	3
P	2011	6	1	1	3	4	1	1	2	1
P	2017	7	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2016	4	1	1	1	1	1	1	1	3
P	2016	4	1	0	0	0	0	0	0	0
P	2018	7	1	1	2	2	3	1	2	1
P	2017	9	4	1	3	3	3	3	2	1
K	2018	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P	2017	2	5	1	4	2	1	4	2	2
P	2016	2	1	1	1	1	3	1	1	1
P	2013	2	1	1	2	1	4	3	1	1
P	2016	7	1	1	1	1	1	1	4	4
P	2018	2	4	1	2	4	2	4	0	1
P	2018	5	1	4	3	2	2	2	3	2

o2_11	o2_40	o2_4	o2_7	o2_6	o2_15	o2_19	o2_12	o2_1	o2_10	o2_9	o2_34	o2_5	o2_14	o2_8
2	1	2	2	3	2	2	3	3	1	1	3	3	4	2
3	2	2	3	2	3	4	2	1	2	4	1	3	2	2
3	3	2	3	3	3	3	1	2	3	2	1	3	2	3
1	1	1	1	3	1	1	2	4	1	1	1	1	2	1
4	1	1	4	4	2	4	4	3	2	1	1	1	0	4
1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3	1	3	1
4	1	3	4	4	4	4	1	3	4	2	4	2	3	4
2	2	2	2	4	1	3	3	4	1	2	3	1	1	2
3	1	3	3	3	4	4	3	2	2	4	1	1	2	3
2	1	1	3	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	2
2	1	3	2	2	2	1	2	1	1	2	4	1	2	4
3	1	2	3	2	2	1	2	3	1	1	3	4	2	3
1	1	4	1	1	1	1	1	3	1	1	4	1	4	1
3	1	4	4	3	3	4	3	3	3	2	4	2	4	2
4	1	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	1	4	3
3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
2	1	4	2	2	2	2	2	4	2	1	4	1	4	0
4	4	2	4	2	2	3	2	1	2	1	1	4	1	2
2	3	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	4	1	2
4	3	1	4	2	2	2	2	3	4	2	1	4	1	4
2	1	3	2	3	2	4	1	3	1	4	4	1	1	2
3	1	1	3	1	1	1	1	4	2	1	2	4	4	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	3
2	1	3	2	4	4	3	1	3	2	3	3	1	2	4
1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1
4	1	2	4	2	1	3	1	3	4	2	2	3	1	4
2	1	2	3	3	3	4	2	2	1	4	3	1	4	1
3	1	4	4	1	1	2	1	4	1	3	4	4	4	3
1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	4	1	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	1	3	4	4	2	1	3	3	2	1	1	1	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
4	4	2	3	1	1	3	1	3	1	1	1	4	3	4
1	1	4	4	1	1	1	1	4	1	1	4	4	4	1
2	2	4	2	3	3	2	2	3	2	2	4	2	4	2
3	1	2	4	3	3	3	3	4	2	1	2	4	2	3
4	4	3	4	2	4	4	1	3	3	2	4	4	3	4
2	1	2	2	4	4	3	2	2	2	2	3	3	3	4
2	1	1	2	4	2	1	1	4	1	1	4	1	2	3
2	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
3	1	4	3	3	3	2	3	3	3	2	3	4	4	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	3	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3
4	1	3	4	2	3	3	1	1	1	4	1	2	4	4
3	1	2	3	2	4	3	1	1	1	1	1	1	1	4
1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	4	1	1

3	2	1	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	1	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	4	4	4
1	1	3	1	1	1	3	1	4	1	1	3	1	3	3
1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
3	2	1	4	3	3	4	2	3	3	1	1	3	1	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
1	2	4	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	4	1
3	3	1	4	3	2	2	3	4	2	2	4	1	1	4
2	2	1	2	4	3	2	4	3	2	1	3	2	1	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
4	1	3	4	1	1	2	1	3	3	3	4	2	2	0
4	4	1	4	2	1	3	2	4	4	3	1	4	1	4
3	1	4	3	1	1	1	1	3	1	1	4	1	4	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	3	1	1	2	1	3	2	2	1	4	1	3
3	1	4	3	2	2	2	1	3	1	1	3	1	4	3
3	2	2	4	2	1	2	1	4	1	3	3	2	4	2
4	3	3	4	2	2	3	1	3	2	1	3	3	2	3
1	1	3	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	4	1
3	1	1	1	4	4	4	3	3	2	2	2	1	1	4
3	3	2	3	4	2	2	4	2	1	1	3	1	4	4
1	1	3	3	2	2	2	2	4	2	3	4	1	2	3
2	4	2	2	2	3	2	2	4	3	3	3	4	3	2
2	1	2	4	3	2	3	2	3	1	2	2	1	3	1
1	3	1	2	1	1	1	1	3	1	2	1	2	1	3
3	4	1	3	3	3	2	3	1	1	3	2	4	3	4
4	1	3	3	4	4	2	4	4	1	2	3	1	4	1
4	4	1	4	2	1	1	1	4	1	2	2	4	1	4
4	4	1	4	4	4	4	1	3	4	4	1	3	1	4
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1
2	1	3	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
2	1	2	2	2	4	4	1	4	1	1	1	1	1	4
2	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	3	4	2	2	2	1	4	2	3	4	1	3	3
4	2	4	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	4	1
3	3	2	2	2	1	2	2	3	2	3	1	3	2	2
2	4	3	0	3	2	2	2	4	2	2	3	3	1	0
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	4	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	3	1	4	3	3	2	1	3	2	2	4	4	2	4
3	1	4	4	4	3	2	3	4	1	4	4	1	4	3
0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	4	2	2	2	1	2	2	1	2	3	3	4	1
2	4	3	3	1	1	1	2	3	2	1	3	4	2	2

3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	4	4	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
3	4	3	3	1	1	1	1	3	1	1	3	3	3	4
1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	2
2	4	1	2	3	1	1	1	4	2	1	3	4	1	1
4	4	2	4	3	4	4	1	1	1	2	1	3	1	4
3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	4	0
3	1	3	3	2	2	3	1	4	1	4	4	1	2	1
3	2	2	2	2	1	1	2	4	1	1	4	4	4	4
4	2	3	4	4	4	4	3	4	4	4	2	2	2	4
3	2	1	4	3	2	3	2	1	1	2	1	4	1	3
4	1	1	4	2	3	4	1	4	2	4	3	1	1	4
1	1	1	1	3	2	4	2	1	1	1	3	1	1	1
3	1	3	3	2	2	1	1	4	1	3	3	1	3	1
3	4	4	2	3	3	3	1	4	3	2	1	4	1	0
1	2	4	2	1	1	1	1	2	2	1	4	1	3	2
3	2	2	3	2	4	4	1	4	2	1	3	4	4	4
3	1	4	4	2	1	1	1	4	1	3	4	1	4	4
1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1
3	1	1	3	1	3	3	1	1	1	1	4	1	1	1
1	1	3	1	1	1	2	1	2	1	1	3	1	1	1
1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
1	1	3	1	3	2	1	1	2	1	1	4	1	4	2
4	1	1	4	1	1	1	1	2	2	1	3	4	1	1
1	3	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1
2	2	4	2	3	3	3	4	4	2	2	4	2	4	4
3	2	2	2	1	1	3	1	1	1	2	1	4	2	1
1	1	1	1	3	2	1	3	3	1	1	1	1	1	2
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	4	1
4	1	4	4	1	1	2	1	4	2	4	4	4	3	4
1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1	2	3	1	1
0	4	0	4	0	0	4	0	0	0	4	4	0	0	0
4	1	3	3	2	2	2	1	4	3	2	4	1	2	3
4	1	2	4	2	2	2	2	1	1	4	1	1	1	2
2	2	1	2	4	2	2	2	4	1	1	1	1	1	3
1	4	3	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	3	2
4	1	1	3	2	2	1	1	2	2	2	2	3	2	3
4	1	2	4	2	1	1	2	4	3	2	4	4	2	4
3	1	3	4	2	2	3	2	3	3	2	3	3	1	2
2	1	3	2	3	3	2	1	1	1	3	1	1	4	3
1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
1	2	3	1	3	2	3	2	3	2	1	3	1	3	3
3	3	3	3	1	2	2	2	4	3	1	3	3	1	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	3	1
1	1	4	3	1	1	2	1	3	1	1	4	1	4	1
4	1	3	3	3	2	3	1	4	2	2	4	3	4	4
1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
2	1	4	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	3	1

1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1
4	1	1	4	3	3	2	2	1	1	2	1	4	2	4
1	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1	3	1
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	4	1
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1
4	4	2	4	3	2	3	1	3	2	2	2	4	1	3
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
2	1	3	1	1	1	2	1	4	1	1	4	3	4	2
1	1	3	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1
2	1	4	2	2	2	1	1	3	1	1	3	2	4	1
2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	4	1	1	1
1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	4	2
1	1	1	1	2	2	3	2	2	1	2	1	1	1	2
1	1	2	1	3	3	1	1	2	1	1	1	1	2	1
2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	1	2
1	1	2	1	4	3	2	2	1	1	2	1	1	1	2
3	1	2	3	3	3	2	3	3	2	1	3	4	1	3
3	1	1	2	2	4	3	2	3	2	1	1	1	1	4
4	2	4	4	3	3	4	1	4	3	4	4	1	4	4
4	1	2	3	4	4	2	1	4	1	1	2	1	2	4
4	1	1	4	2	2	3	1	4	2	3	4	1	1	3
4	1	2	4	2	2	2	2	4	2	2	4	1	1	3
1	1	4	1	3	2	2	2	3	1	1	4	1	4	1
1	1	0	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	4	2
0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	3	1	1	3	1	2	2	3	1	1	3	2
2	1	2	3	1	1	1	1	2	1	1	3	1	3	2
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
4	4	1	4	3	4	4	3	4	3	2	1	3	4	4
1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	3	2	1	1
4	3	1	4	1	1	2	2	3	4	2	4	2	1	3
4	3	2	4	3	4	1	2	3	1	3	1	3	1	4
2	3	1	1	3	1	1	2	2	1	1	1	4	1	2
2	1	4	1	4	3	1	3	3	1	1	3	2	1	1
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	4	2	2	2	3	1	2	1	1	1	1	4	2
3	1	1	3	1	1	1	2	2	2	1	1	3	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
1	1	4	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	4	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	4	3	3	1	1	1	1	2	1	1	4	4	3	3
2	4	3	3	3	4	2	3	3	3	2	3	3	4	4
2	4	1	3	1	1	1	1	3	2	2	2	4	1	1
2	4	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
3	1	4	3	2	2	2	1	2	1	3	4	1	4	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4
4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2
2	2	1	2	2	3	3	1	1	1	2	1	2	1	2
2	1	4	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1
2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2





3	1	4	3	2	1	1	1	3	2	3	3	1	3	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
3	1	1	3	3	1	3	3	4	3	4	3	4	1	2
3	1	4	3	3	1	2	2	2	2	3	4	4	4	4
2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	4	1	1
1	4	2	3	1	1	1	1	4	1	1	1	3	1	1
3	0	0	3	2	2	0	3	4	1	4	3	3	0	3
3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	1	1	3	2	3
3	1	3	4	2	1	1	2	4	1	2	3	1	1	3
4	2	2	4	3	4	3	1	3	1	1	2	3	4	4
4	1	3	4	2	4	3	1	3	2	1	4	1	3	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	3	3	2	1	3	2	2	1	1	4	1	1
2	4	1	2	2	3	1	1	3	2	1	1	4	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	4	1	1	1	3	1	2	1	1	2	1	2	1
1	1	3	1	3	2	1	4	4	1	1	4	1	4	1
1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
4	1	1	4	1	1	1	1	2	4	1	4	4	1	4
3	1	2	3	4	4	2	1	1	1	3	1	1	1	2
1	1	3	2	3	3	4	1	1	1	1	2	1	2	1
2	4	1	2	2	1	1	2	3	1	1	3	4	2	2
1	1	3	1	2	1	1	1	3	1	1	2	1	4	1
1	1	2	1	3	1	2	1	1	1	1	1	4	4	2
1	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
1	1	4	1	2	2	1	1	3	1	3	1	1	4	2
2	1	2	1	1	1	4	1	3	1	1	3	4	3	2
2	1	3	2	1	1	2	1	4	1	3	3	1	3	1
4	4	4	4	2	3	4	2	4	4	3	4	4	3	4
1	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	4	1	2
4	1	4	4	1	1	1	1	3	1	1	2	1	3	2
2	1	4	3	2	2	4	1	2	1	1	4	1	4	1
1	1	3	1	1	2	1	1	3	1	1	4	1	2	1
1	1	1	1	2	2	2	1	3	1	1	3	1	2	1
1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	3	1
3	1	1	3	1	1	1	3	2	1	1	1	3	1	3
3	2	2	3	2	2	2	1	3	2	1	2	3	2	4
2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	2	2
3	1	1	2	2	4	2	2	1	1	1	1	1	1	3
0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0
1	1	1	1	2	2	4	1	3	1	1	3	1	1	1
1	1	4	1	2	1	2	1	1	1	1	3	1	4	1
1	1	3	1	1	1	3	1	2	1	1	4	1	1	1
4	2	3	4	4	4	2	4	4	3	4	3	2	4	4
2	2	4	2	2	2	2	2	3	2	2	3	1	4	1
1	1	4	1	2	2	2	1	1	1	1	3	1	4	1
4	4	1	4	1	1	1	1	4	4	1	1	4	1	1
3	0	4	4	3	3	2	1	4	1	2	4	1	1	2

4	1	2	4	4	4	4	2	2	1	4	2	1	2	4
3	1	3	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
1	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	2	4	1	2
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
2	4	2	1	1	1	1	1	2	1	1	4	4	3	1
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1
3	1	2	3	2	2	2	1	4	1	4	3	1	4	4
1	1	4	1	1	1	4	1	2	1	1	2	1	4	1
3	2	1	3	4	2	3	2	3	3	4	2	1	1	1
1	1	1	1	3	2	1	2	1	1	2	4	1	2	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1	1
1	4	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	4	1	1
1	1	4	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1
2	3	1	3	3	1	2	2	3	2	2	1	3	1	3
2	4	2	1	1	1	2	1	1	1	2	4	4	3	1
1	1	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	0	1	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
0	3	1	2	2	1	3	2	2	1	1	1	4	2	2
2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	3	4	3	1
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	3
1	1	4	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
2	3	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	4	2	1
3	0	3	3	2	2	3	2	4	3	3	3	1	2	2
1	1	3	2	2	2	1	2	1	1	1	3	1	3	2
2	1	1	2	3	1	3	3	3	1	1	1	4	1	4
1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
3	1	1	4	1	4	1	1	3	1	1	1	4	1	4
1	1	3	1	1	1	3	1	3	1	1	3	3	3	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
3	1	1	2	2	2	1	2	3	3	3	1	4	1	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	3	3	1	1	4	1	2	2	3	1	2	2	4
4	1	3	4	2	2	2	2	2	1	3	3	1	2	4
0	0	4	3	3	3	0	0	3	0	0	4	0	4	0
4	1	0	4	1	2	1	1	3	2	4	1	1	4	4
2	3	4	4	3	3	3	2	3	2	4	4	3	3	4
2	4	2	3	1	1	1	1	3	2	1	2	4	1	3
1	1	3	1	2	3	1	1	1	1	2	2	1	4	1
1	1	1	1	2	1	3	1	1	1	3	1	4	1	1
1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1
2	1	2	3	1	1	1	1	2	3	1	1	4	1	2
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
2	1	4	2	3	3	1	1	3	1	1	4	1	4	3
3	1	4	3	2	2	3	1	2	2	4	1	1	4	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	2	4	3	3	2	2	4	2	1	1	1	1	4
3	1	1	3	3	2	2	3	4	3	3	4	4	1	3



1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	4	1	4	3	4	1	3	3	2	1	1	4	1	4
1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	3
1	3	4	1	2	1	1	1	1	1	1	4	3	2	1
2	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3
4	1	3	3	4	3	4	1	2	2	3	4	1	3	2
1	1	1	1	2	2	3	1	2	2	2	1	1	3	2
3	1	4	2	1	4	2	1	4	2	2	3	1	4	4
2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
4	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
1	1	2	1	2	2	2	2	3	1	1	2	1	3	2
1	1	3	1	2	0	1	1	4	1	1	4	4	3	1
1	1	4	4	1	1	1	1	4	1	1	3	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	3	4	2	1	3	1	1	1	3	1	1	3	1
2	1	3	2	2	3	2	1	3	1	2	3	1	4	2
1	1	1	1	2	2	2	2	3	1	1	2	1	1	2
1	1	1	1	3	2	1	2	1	1	1	1	4	1	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	3	0
1	1	3	2	1	1	1	1	4	1	1	3	1	2	1
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1	1
1	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	4	1
2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	3	4	2	2
4	1	1	1	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	2	1	1	1	1	1	4	1	2	1	1	4	1
1	1	1	1	4	4	2	3	1	1	1	1	2	1	3
1	1	4	1	2	2	2	1	1	1	3	3	1	2	3
4	4	1	4	3	3	2	3	4	2	2	3	4	2	4
1	1	2	1	2	2	4	1	1	1	2	2	1	2	1
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
2	1	2	2	4	3	1	3	4	2	3	1	1	1	4
4	1	2	4	2	2	4	1	3	3	4	1	4	2	2
2	2	3	2	1	1	2	1	3	1	1	4	1	3	1
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	2
2	1	1	2	2	2	2	1	3	1	4	1	1	1	4
4	4	2	3	1	1	4	1	4	4	1	4	4	2	4
3	4	2	3	2	2	2	1	4	3	3	1	4	1	1
4	1	1	4	4	3	4	4	4	4	3	1	4	1	3
3	1	4	3	2	2	3	1	4	0	3	4	1	4	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	4	2	2	2	2	1	3	1	1	3	1	4	1
1	1	1	1	4	3	2	3	3	1	1	3	3	2	2
4	3	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4

0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0
1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	3	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	3
2	1	4	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	4	3
1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	1
2	1	4	3	2	1	4	4	4	1	1	4	4	4	3
3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	4
2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3
3	1	1	2	4	1	1	3	1	4	1	1	4	1	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
2	1	4	2	3	3	3	2	3	1	2	4	1	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	4	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	4	4	1	1	4	1	2	1	1	4	1	3	0
3	4	2	4	0	2	3	2	3	3	3	2	4	2	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	3	3	2	1	1	1	1	1	1	4	1	4
2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	4	1
1	1	4	1	1	1	1	0	1	1	1	4	1	4	1
0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	1
4	2	1	4	2	1	1	1	2	2	1	1	3	2	3
3	1	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	1	1	3
1	4	1	3	3	3	2	2	1	1	1	4	4	1	3
3	1	4	3	3	2	3	4	4	2	2	3	1	4	2
3	1	3	3	1	1	1	1	4	1	1	3	1	3	1
1	2	4	1	3	2	1	1	2	1	1	3	1	4	2
1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1
2	1	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	3	3
4	4	3	4	2	2	4	1	2	4	4	3	3	1	4
4	1	3	4	2	2	4	1	1	1	4	3	1	1	1
1	4	1	3	2	1	1	3	1	1	1	4	4	1	4
4	1	3	4	3	2	3	2	4	1	1	3	4	4	4
3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	4
2	3	1	2	3	1	1	2	3	2	2	3	4	1	3
4	4	4	3	4	3	4	4	1	2	1	4	4	1	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1
2	2	3	4	3	2	2	3	4	2	2	4	1	3	3
1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
2	1	2	1	3	3	2	1	3	1	1	3	1	1	4
4	1	2	4	2	3	3	2	3	2	2	1	3	1	3
1	4	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	4	3	1
1	1	3	2	2	1	1	1	3	1	1	2	1	1	3
2	1	1	3	3	4	3	3	2	1	1	1	4	1	2
1	1	4	3	2	1	1	1	4	1	1	4	1	4	1
4	3	4	3	3	2	2	2	3	2	3	4	3	1	4

0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	4	1
3	2	1	3	1	2	3	1	3	2	1	1	1	1	3
4	1	4	4	1	1	4	1	1	1	3	3	1	3	1
1	1	4	1	2	2	2	2	1	1	2	3	1	4	1
4	4	3	4	2	4	4	2	4	4	3	3	4	2	4
2	4	2	2	2	1	1	2	3	3	1	2	4	1	3
2	3	3	2	1	1	1	2	3	2	1	3	4	1	3
4	1	2	4	3	2	3	3	4	3	1	1	4	1	3
1	1	4	1	1	1	1	2	2	1	1	4	1	3	1
1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2
3	1	2	4	3	3	2	2	1	2	4	1	1	2	1
2	4	1	4	1	2	4	2	1	3	4	1	4	1	1
1	1	3	2	1	1	2	1	3	1	1	2	1	4	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
4	2	3	4	2	2	2	1	4	4	2	2	4	3	4
1	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1	1	1	3	2
1	1	4	3	3	1	3	1	4	1	3	3	1	3	1
3	3	1	3	2	2	2	2	3	2	1	1	3	1	4
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
2	1	2	2	3	3	1	2	1	1	1	1	1	1	2
1	4	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	4	1	1
3	3	1	4	4	3	3	1	4	1	4	4	4	1	3
0	0	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
2	1	4	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1
4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	4	1	1	2	4
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	3	1	1	4	1	2	1	1	2	4	2	3
0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	2
3	3	3	3	1	1	4	1	2	3	1	1	4	1	1
2	3	4	3	2	2	2	1	2	2	2	4	2	4	2
4	4	2	4	2	2	3	2	4	2	2	3	4	1	4
3	1	3	2	4	2	3	2	1	1	3	1	1	2	3
1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	3	2	3	1
3	3	3	4	2	1	3	4	4	4	3	2	3	1	3
4	0	1	4	1	1	3	1	3	3	1	1	1	1	4
1	1	1	1	3	2	1	3	2	1	1	4	1	4	2
3	3	1	3	3	3	1	3	3	1	3	2	4	1	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	3	2	4	4	4	4	4	3	2	3	3	4	2	4
2	1	4	3	2	2	3	1	3	2	3	4	1	4	4
1	1	3	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1
2	1	4	2	1	1	1	1	2	1	2	3	1	4	1
1	1	4	2	2	2	2	2	1	1	1	4	2	4	2
1	1	2	1	2	1	1	1	4	1	2	4	1	1	1
4	4	4	4	2	3	4	1	3	1	2	3	4	2	3
3	1	1	4	1	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1

3	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	3
4	4	2	4	2	2	3	2	2	4	2	2	4	2	4
4	1	2	4	3	2	2	2	4	2	4	2	4	1	4
3	2	1	3	1	1	2	1	2	1	1	2	3	1	3
2	1	4	2	2	2	1	3	3	1	1	3	1	3	3
1	1	1	1	1	3	4	1	1	1	1	4	1	1	1
3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	2	3
1	1	3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
2	1	1	2	3	2	1	1	3	1	1	2	2	1	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
2	1	2	4	1	3	1	1	3	1	1	3	1	4	3
1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
2	1	3	1	2	2	1	1	3	1	1	4	1	4	1
2	1	2	3	1	1	3	2	4	1	2	4	1	1	2
1	1	4	1	1	1	1	1	3	1	1	4	1	4	1
4	1	3	4	1	1	2	1	2	1	1	1	3	1	3
4	4	3	4	1	1	2	1	4	3	1	2	4	2	2
4	2	4	4	3	2	3	2	4	4	4	4	1	4	4
1	1	3	1	3	3	3	2	2	1	2	3	1	3	1
2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	3
2	1	2	4	1	1	1	1	3	3	1	1	4	1	1
2	1	1	2	2	1	1	2	3	1	1	1	4	1	1
1	4	4	2	3	3	3	2	3	3	2	4	2	4	4
3	2	4	2	2	2	3	2	4	3	2	4	2	4	4
3	3	2	4	1	1	4	1	4	1	4	2	4	1	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	3	3	2	2	1	2	3	1	3	3	1	4	1	3
1	1	1	1	2	2	1	1	3	1	1	3	1	2	1
4	4	2	4	1	2	2	2	4	4	1	1	4	1	4
3	3	2	3	2	3	2	2	0	2	3	3	3	2	2
4	4	3	4	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	4
4	4	2	3	2	3	3	1	3	1	1	1	4	3	3
4	2	3	3	3	2	3	2	4	2	1	4	2	4	3
0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0
1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	4	1	3
4	1	3	4	3	3	1	3	4	1	1	4	1	4	4
1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	4	1
1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	4	1
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	4	1
1	1	2	2	2	2	1	2	3	1	2	1	2	1	2
2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1
2	2	4	2	2	2	2	1	1	1	3	2	3	4	1
3	1	4	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	4	4
1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	3	1
2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	4	1	2
2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	4	2	2	2
4	3	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	2	3	3
1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	4	1	1









4	3	1	4	2	4	4	2	3	4	4	2	3	1	4
3	1	1	3	3	4	1	1	3	1	1	1	3	1	4
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1
3	3	2	3	2	3	2	1	1	2	3	2	3	2	2
3	2	1	4	2	1	1	1	4	2	1	4	3	1	2
2	2	3	3	2	1	1	2	2	2	1	3	2	4	1
1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	1
3	1	1	3	1	2	1	3	3	1	1	4	4	1	4
1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2	3	1	4	1
1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1
3	1	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	4	2	3
4	1	1	4	4	4	2	3	3	2	2	1	4	1	4
2	3	2	2	1	1	2	1	1	1	2	3	3	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
3	1	1	3	3	2	2	1	2	2	2	1	1	3	3
3	1	4	4	3	2	2	1	4	1	1	4	1	4	4
1	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	1
1	2	1	2	1	1	1	1	4	1	3	4	2	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
1	1	1	1	3	2	1	3	1	1	1	1	4	1	3
4	4	1	3	3	3	2	3	3	2	2	1	4	1	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	1	2	2	3	2	1	2	1	2	1	3	1	3
2	1	3	3	3	2	3	3	4	4	3	4	4	3	2
1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1
3	1	2	2	4	3	3	2	3	2	4	1	1	1	3
3	1	3	4	3	2	4	2	3	3	3	4	1	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1	1
2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	4	1	2	2
3	1	1	2	2	2	1	1	3	1	1	2	1	1	3
1	4	4	2	1	1	1	1	2	1	1	2	4	1	1
2	1	2	2	1	2	1	4	4	1	1	3	2	3	3
2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	1	3	3	4	2
4	2	4	4	1	1	4	1	1	4	3	4	4	4	4
1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4	1	4	1
3	4	2	2	3	1	1	3	3	1	1	1	4	1	3
1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	4	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	4	4	2	1	3	1	4	1	3	3	1	4	1
1	4	1	1	4	2	1	4	3	3	1	3	3	1	1
4	4	1	4	1	1	2	1	1	1	3	1	4	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
2	2	3	3	4	3	2	3	4	4	1	3	4	3	2
2	4	1	2	1	2	4	1	1	2	2	1	1	1	2
1	1	4	3	2	2	2	1	2	1	3	3	1	4	1
1	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	4	1	1	1

4	4	1	4	1	1	3	1	2	1	2	1	4	1	3
3	1	3	3	2	2	2	1	2	1	2	1	1	3	2
2	1	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	4	1	2
4	4	3	4	1	2	3	1	2	1	3	2	3	3	2
1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0
3	1	1	4	2	1	2	4	3	4	4	1	2	1	4
1	4	4	1	3	1	1	2	4	1	1	4	1	4	1
4	1	1	4	3	4	4	3	3	1	2	1	1	3	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	4	3	2	2	2	2	2	3	3	4	2	3	2
1	1	4	1	3	1	1	1	1	1	1	4	1	4	1
1	1	1	2	3	2	2	3	2	2	1	3	2	1	2
2	1	4	2	1	1	2	1	2	1	2	4	1	4	1
3	1	1	3	1	1	2	1	1	1	3	1	1	3	1
1	1	3	1	3	3	3	1	1	1	1	3	1	4	1
1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	2	2	3	1	2	3	2	1	1	4	3	3	2
1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	4	3	1	4	1
1	1	4	1	3	3	2	1	1	1	1	2	1	3	1
3	1	3	2	3	4	4	2	4	2	3	3	1	4	1
1	4	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
4	2	1	4	3	4	1	2	3	2	2	1	3	1	4
3	2	4	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	4	3
4	2	1	4	4	4	1	4	3	1	1	1	2	1	3
1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1
1	1	4	1	1	2	1	0	1	1	1	4	1	3	1
3	1	4	4	1	2	4	1	1	1	1	1	1	4	1
0	4	4	0	0	0	4	0	4	0	0	4	4	4	0
1	4	2	1	3	1	1	1	4	1	1	4	4	1	1
3	2	1	3	1	1	4	1	1	3	1	1	4	1	1
4	1	3	4	2	3	4	1	3	4	4	4	1	3	4
1	1	4	2	2	2	3	2	3	1	1	3	1	2	4
3	3	2	3	3	2	2	3	4	2	2	3	3	2	3
1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	3	2	2	2	1	1	4	2	2	3	1	4	2
2	1	2	2	2	2	1	1	3	1	1	4	1	4	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
1	1	1	3	3	3	1	1	3	1	1	4	1	1	1
4	1	2	4	2	4	4	1	1	1	1	1	1	2	2
3	1	3	3	4	4	3	1	3	1	4	3	1	3	3
4	4	2	4	4	3	2	2	3	3	3	2	4	2	4
1	1	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1
2	1	3	2	3	2	1	1	2	2	1	3	4	4	1
3	4	1	4	2	3	1	1	3	3	4	3	4	2	3
1	1	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1
4	4	1	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	1	4
1	1	4	2	2	2	2	2	3	2	3	4	1	3	3
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	4	1

3	3	3	3	2	2	3	1	3	2	3	2	4	4	4
4	0	1	4	0	0	0	0	0	4	4	0	4	1	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	3	1	3	1
4	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	1	2	2	4
2	2	1	3	3	2	1	4	3	1	1	1	4	1	4
4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1	3
4	4	2	4	2	4	2	2	3	3	2	2	3	1	4
1	1	1	1	4	2	3	2	3	2	2	2	1	1	3
1	1	1	1	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
4	3	2	4	3	1	1	3	4	3	2	1	3	1	4
2	1	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	4	1	3
2	1	4	2	3	4	1	2	3	2	2	4	1	4	2
4	1	3	4	1	2	2	1	2	2	4	4	3	2	4
1	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	4	1
2	4	2	1	3	2	1	1	4	1	1	3	4	1	2
1	1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	4
1	3	4	2	2	2	1	1	1	1	1	3	3	3	1
1	4	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
3	1	2	3	1	1	1	1	2	3	1	3	4	3	1
2	1	4	1	1	1	1	1	2	1	1	3	1	4	2
3	1	1	4	3	4	2	3	2	2	2	1	1	1	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	3	2	2	2	1	1	2	1	1	3	2	4	3
1	1	2	2	4	2	2	1	3	1	4	2	1	2	4
1	1	3	1	1	2	1	4	4	4	1	3	1	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	4	1	1	1
2	1	1	2	4	3	2	3	2	2	1	1	1	1	3
1	4	1	1	2	2	1	1	1	1	3	1	4	1	1
1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1
3	1	3	4	3	3	1	1	1	1	2	2	1	4	4
1	1	1	1	3	2	1	1	2	1	1	1	1	3	3
3	1	2	3	2	2	1	2	3	2	1	3	3	2	4
1	1	1	1	4	2	4	3	2	1	1	3	1	1	1
4	1	2	4	3	2	4	3	4	4	2	4	1	1	3
1	1	1	1	2	1	4	1	2	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	3
2	3	1	1	3	3	1	1	1	1	0	4	3	3	2
3	2	3	3	4	4	0	3	3	0	3	0	0	0	4
1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	4
2	4	1	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	2	3
3	1	3	3	2	2	1	1	2	1	3	3	1	1	3
3	1	4	3	2	3	2	1	3	2	2	4	1	4	1
1	1	2	4	1	1	1	1	3	1	1	4	1	1	1
4	1	1	4	4	4	4	2	4	4	4	3	1	1	4
1	1	2	1	3	1	4	4	3	1	1	3	1	1	1
2	1	4	2	1	1	2	1	1	1	1	3	2	2	1
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1

1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
0	0	0	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0
4	1	4	4	1	1	2	1	3	2	2	3	1	3	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0
1	1	1	1	3	2	3	3	1	1	1	1	1	1	2
3	4	2	2	3	3	1	4	2	1	1	3	4	1	3
3	2	2	3	3	3	2	1	1	1	3	2	2	1	4
1	1	3	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	4	2
4	1	2	3	1	1	3	1	4	1	4	4	2	4	4
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	3	3	2	1	1	1	3	2	3	2	3	1	2
4	1	1	4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	1	4
4	2	1	3	4	3	4	1	1	3	3	1	2	1	2
1	2	1	1	2	1	4	3	2	1	1	1	2	1	2
1	4	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	1
4	2	4	4	2	3	2	1	4	1	4	2	2	2	4
2	1	1	2	3	1	1	1	2	1	1	1	4	1	2
4	0	3	4	1	4	0	1	1	1	4	1	4	4	4
4	2	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	1	1	1	1	3	1	1	3	3	3	3
1	1	4	1	2	3	2	1	1	1	1	3	1	4	4
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	4	1	3	1
3	1	2	4	2	2	3	1	3	1	3	4	1	4	3
1	1	3	1	2	1	1	1	1	3	0	1	1	2	1
3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	2	3	0	1	2	0	2	1	1	2	1	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	2	3	4	4	1	3	1	2	2	1	2	1	4
2	2	3	3	2	2	2	1	4	2	3	4	2	4	2
4	3	1	4	3	3	4	1	1	2	3	1	4	1	3
4	3	1	3	3	3	3	4	4	2	2	4	4	2	4
3	1	1	4	2	3	4	2	3	3	4	4	1	2	3
1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1	1
1	1	4	3	1	2	3	1	2	2	1	4	2	4	3
3	1	4	3	1	1	1	1	2	1	1	4	1	4	2
1	1	3	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	3	1	2	2	4	1	1	1	2	2	1	3	1
1	1	1	1	3	1	1	2	3	1	2	3	1	1	1
4	2	2	4	2	3	2	1	4	2	3	3	3	2	4
2	1	4	2	2	2	2	3	1	1	1	2	4	1	2
2	1	1	3	3	3	2	2	4	2	2	3	4	1	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
1	3	1	2	1	1	2	3	2	1	1	2	4	1	1
0	1	2	4	2	3	1	1	3	1	1	3	3	1	4

3	1	2	3	2	1	2	1	2	4	2	1	1	1	2
2	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4
4	1	4	4	1	2	4	4	1	1	3	4	1	4	1
1	2	1	2	2	2	1	2	3	1	1	2	3	1	2
1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	2	4	1	1
1	0	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	4	2	4
3	3	1	3	4	3	1	1	4	1	4	2	4	1	4
2	1	4	2	2	2	3	1	4	1	2	4	1	4	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
2	1	2	2	1	1	2	1	3	1	3	3	1	1	2
4	3	1	4	3	3	4	3	4	2	2	2	4	1	3
2	1	3	2	3	1	2	2	3	1	2	4	1	3	2
4	3	2	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	1	4
1	1	4	2	1	1	1	1	4	1	1	3	1	3	1
3	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	4
3	2	3	3	1	1	1	1	4	3	1	2	2	3	1
1	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	1	3	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1
1	1	1	2	1	1	4	1	4	1	2	1	2	1	2
4	2	1	4	1	1	3	4	4	3	3	2	1	2	4
3	1	3	2	1	1	1	1	3	1	2	3	1	2	1
2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	2
1	1	1	1	2	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	3	2	1	4	2	3	1	1	1	1	1	3
4	1	1	4	1	1	3	3	4	3	3	1	1	1	2
1	1	3	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
4	4	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	4	1	1
1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	2	2
4	4	1	4	1	1	2	0	2	2	4	4	1	1	1
4	1	4	4	1	3	4	1	1	2	4	4	1	4	4
1	1	3	1	3	2	4	1	1	3	3	2	1	4	1
2	1	4	2	2	2	1	2	2	2	1	3	1	4	2
3	1	3	4	3	4	3	1	1	1	2	1	1	3	4
3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2
1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	3	1
3	1	4	2	2	3	2	1	3	3	1	4	1	4	4
4	1	1	4	1	1	2	1	1	2	1	2	4	1	1
4	4	1	4	4	4	3	2	2	4	2	1	4	1	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	3	3	2	2	1	1	2	2	1	1	3	3	3	2
2	2	4	3	2	2	3	1	1	2	1	1	3	2	3
1	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	1	4	1	3
4	1	3	3	1	3	4	1	3	3	1	2	1	2	2
1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	3	1
1	1	4	2	2	2	2	1	4	1	1	4	2	2	4
1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	4	1
3	1	4	3	2	2	2	2	3	1	3	3	1	3	1
4	2	1	4	2	2	3	2	3	1	4	2	2	1	1
3	1	3	3	1	2	3	1	2	3	2	4	1	3	2
3	1	2	3	0	2	3	2	4	3	2	4	3	4	4







4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	2	3	2	2	1	2	4	2	2	3	1	0	3
1	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	4	1	1	1
1	3	3	1	2	3	1	1	1	1	1	4	4	1	1
2	1	2	3	2	3	4	2	1	1	3	1	1	1	4
1	1	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	4	1
1	1	1	1	1	1	1	3	4	1	1	4	1	1	4
2	3	4	2	1	1	1	1	2	1	1	4	3	4	2
3	1	3	4	3	2	4	1	3	3	1	3	2	4	2
2	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3
1	1	4	1	2	2	3	3	2	1	1	4	1	4	2
1	1	2	2	3	2	3	1	3	1	2	3	1	1	1
3	1	3	3	2	2	1	1	4	3	1	4	4	3	1
4	1	2	3	2	2	3	1	2	1	3	1	1	2	4
1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2
4	1	3	4	2	2	4	2	3	2	4	3	1	4	2
1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	4	1	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
4	3	1	4	3	1	1	3	4	1	1	4	4	1	3
1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4
0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	1
3	3	2	3	4	2	1	4	3	1	1	2	3	1	2
4	1	3	4	4	4	4	3	2	2	3	2	3	3	4
4	1	3	4	2	2	3	2	3	3	4	4	4	2	4
3	3	3	4	2	3	3	1	1	2	2	3	2	3	4
1	3	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1
1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	3	1	1	1
1	3	1	2	3	2	2	3	4	1	2	2	4	4	2
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	1
4	4	1	4	1	4	4	1	4	4	2	1	4	1	4
3	3	4	4	2	3	3	1	2	2	3	3	3	4	4
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1
1	4	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	4	1	3	2	4	3	4	1	1	1	1	2	1
4	1	3	3	2	3	3	2	1	3	2	1	4	1	2
2	1	4	2	4	3	3	3	3	2	2	3	1	3	2
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	3	1
1	1	1	1	3	2	1	3	2	1	1	3	1	1	3
4	1	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	4	3	2
1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	3	1
3	1	4	4	3	4	3	2	4	3	4	4	1	4	4
3	2	4	3	2	2	3	2	3	2	3	3	1	3	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	1	0	2	1	1	1	4	1	1	3	1	1	4
3	2	1	3	4	4	3	3	4	3	2	2	4	2	3
4	1	3	4	1	1	4	2	4	4	4	1	1	3	1
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
2	1	3	1	2	2	1	1	4	1	2	4	1	1	4
1	3	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	2	1

3	4	3	3	3	3	3	3	0	2	3	3	4	3	4
1	4	1	1	3	1	2	4	3	1	2	1	4	1	2
3	1	3	3	4	4	2	3	1	1	2	2	3	3	3
1	1	4	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
2	1	4	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
2	1	3	2	3	3	1	2	3	2	2	3	3	3	2
3	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	1	2	2
2	1	4	1	2	2	1	1	1	1	1	3	1	3	2
1	1	4	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	4	1
1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	4	1	1
4	1	3	4	2	2	2	2	3	2	4	3	1	1	3
4	2	2	4	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
3	1	1	4	3	3	4	1	1	1	1	3	4	2	4
1	1	4	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	4	1
2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1
2	2	3	2	4	4	4	3	3	3	3	2	2	4	4
4	4	4	4	2	3	1	1	1	1	4	3	4	1	4
1	1	1	1	3	3	1	1	3	1	1	4	1	4	4
4	1	4	4	3	2	4	4	4	1	2	1	1	4	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
3	1	2	3	2	2	2	2	4	3	0	4	2	2	3
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	4	1
4	1	2	4	2	2	4	1	4	2	4	1	1	1	4
3	1	1	3	1	1	3	1	4	1	1	1	4	1	2
3	1	1	4	3	2	3	2	2	1	2	1	4	1	4
3	1	2	4	1	1	1	1	2	1	1	3	2	1	2
1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1	4	3	4	1
1	1	1	1	1	1	4	1	1	4	1	1	4	1	1
1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	4	4	1	1
3	3	1	3	4	3	4	3	1	2	4	1	4	1	4
1	1	3	2	3	2	2	2	4	1	2	4	1	2	2
3	1	3	3	2	2	3	2	4	2	1	3	1	3	3
4	1	1	4	3	1	2	1	4	3	2	1	1	1	2
2	1	4	2	2	1	1	2	2	1	1	3	1	3	1
2	2	3	3	4	3	2	1	1	1	2	2	1	2	4
1	1	4	2	1	1	1	1	3	1	1	4	1	4	1
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1	2
2	3	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	4	2	1
4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	4	0
4	1	2	4	3	2	3	1	3	2	1	3	1	4	2
1	1	4	1	2	1	1	1	1	1	1	4	1	4	1
4	2	1	4	1	3	3	1	2	2	4	1	4	1	4
3	1	1	4	2	3	2	2	4	3	1	1	1	1	2
2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3
1	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1	4	1	3	1
4	1	1	4	2	2	3	3	4	3	3	3	4	2	4
4	1	4	4	3	3	2	3	4	2	2	4	1	4	3
4	1	2	4	2	2	3	1	2	3	2	1	3	3	3
1	1	4	2	3	3	2	3	2	1	2	1	1	3	3
2	4	1	0	2	2	3	1	1	1	2	1	4	1	2



3	1	3	3	1	2	2	1	3	2	2	4	2	4	3
4	1	2	4	1	1	2	1	3	1	4	3	4	2	1
4	1	2	4	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	4	2	3	2	1	3	2	2	1	0	0	0	0
4	1	1	3	2	4	2	1	2	1	1	1	1	2	4
1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	4	1	1
1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	3	1	1
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1
1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
2	1	2	2	3	2	2	1	2	2	2	3	1	2	2
1	1	3	1	3	4	4	1	4	1	4	4	1	4	3
2	1	3	2	3	1	1	2	3	2	1	1	1	3	2
1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	2	1	4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	1	2
4	1	1	4	2	2	1	1	1	1	2	1	4	1	4
1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
0	0	0	3	3	4	4	0	3	3	4	0	0	0	0
2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	3	4	3	4	3
3	4	2	3	2	2	2	2	4	3	2	2	4	1	3
2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	1
4	4	4	3	2	3	4	2	2	3	3	2	4	4	4
1	3	2	1	2	1	1	2	1	1	2	3	4	2	2
2	2	4	2	1	1	1	3	4	1	1	3	1	4	1
1	1	2	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1
4	2	1	4	3	4	0	1	2	3	4	3	1	1	3
3	4	2	3	4	4	3	2	2	2	2	3	4	2	3

o2_39	o2_16	o2_23	o2_29	o2_35
2	4	1	2	2
1	2	1	3	4
1	2	1	1	1
1	2	1	3	1
1	1	1	1	2
1	3	1	4	1
2	2	3	4	4
2	4	1	2	1
3	4	4	2	2
1	2	2	2	1
1	1	1	3	1
1	3	3	2	1
1	3	1	4	1
2	4	3	4	1
1	4	1	4	1
1	1	1	3	1
1	3	1	4	1
1	1	1	1	2
1	3	4	1	1
1	1	1	1	1
4	2	3	3	1
1	3	3	1	1
1	1	1	1	1
2	3	4	1	1
4	3	1	3	1
1	1	1	1	3
2	2	1	1	3
1	4	1	2	1
2	2	1	4	2
1	2	1	4	1
0	0	0	0	0
1	3	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
1	3	2	1	3
1	1	1	4	1
1	3	4	3	1
2	3	3	2	1
1	3	2	1	3
3	4	4	4	2
1	3	1	1	2
1	1	1	4	1
2	2	4	2	2
1	1	1	1	1
2	4	4	1	1
4	4	1	2	4
2	2	1	1	1
1	1	1	4	1

2	3	1	2	1
2	4	1	3	4
2	2	1	3	1
1	3	1	4	1
1	1	1	3	1
0	0	0	0	0
4	1	1	1	4
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
1	2	1	1	1
1	2	1	3	2
2	2	1	1	1
0	4	0	4	0
0	3	1	2	2
1	1	3	4	2
1	1	1	3	1
1	1	1	4	1
4	1	1	1	4
1	3	4	1	1
3	2	1	4	2
1	4	1	3	3
2	1	1	3	1
4	3	1	3	1
2	4	1	1	1
1	3	3	4	1
2	3	1	4	2
2	4	2	3	2
1	2	2	4	1
1	1	1	1	1
1	3	3	1	2
2	3	1	3	1
1	1	2	2	2
1	4	1	1	4
4	2	1	4	1
4	1	1	3	1
1	1	1	4	2
1	3	1	4	1
1	3	2	1	1
0	0	0	0	0
2	3	1	2	1
2	2	3	3	1
1	3	1	2	1
0	2	2	3	1
1	1	1	1	1
3	2	1	2	1
1	4	1	1	1
3	4	2	4	2
0	0	0	4	0
2	3	1	3	1
1	1	1	3	2



0	0	0	0	0
1	1	1	4	1
1	4	4	4	1
1	1	3	1	1
1	1	1	1	1
1	2	1	1	1
2	4	1	2	2
0	4	0	4	0
1	1	1	3	1
1	1	2	4	1
3	4	3	2	4
2	2	2	4	1
1	3	1	4	2
1	2	3	4	1
1	1	1	4	1
1	1	1	1	1
1	2	1	3	1
1	3	4	4	4
1	4	2	1	2
1	1	4	1	1
1	4	1	4	2
1	2	1	2	1
1	1	1	1	1
3	3	3	4	1
1	2	3	4	1
1	1	3	1	1
2	2	4	4	1
2	3	4	2	3
1	2	1	2	1
1	1	1	1	1
1	3	1	1	1
1	3	1	4	4
1	3	3	2	1
0	0	0	0	2
2	2	2	2	1
3	2	2	1	4
1	1	1	1	1
2	3	3	3	2
1	3	3	1	1
1	1	1	2	2
1	1	1	2	1
1	4	1	1	1
1	1	1	1	1
3	3	2	4	1
1	3	1	3	1
1	4	1	4	1
2	3	1	1	1
4	4	3	4	2
2	1	1	4	1
3	3	1	3	1

1	1	1	4	1
2	4	1	1	2
1	3	1	4	1
1	1	1	4	1
1	1	3	3	1
3	3	2	2	2
1	1	1	1	1
2	3	4	3	1
1	3	1	4	1
1	3	2	1	1
1	1	1	4	1
1	3	1	1	1
1	2	3	1	1
1	2	1	1	1
2	2	2	4	1
1	2	1	1	1
1	4	4	3	1
1	2	2	1	1
3	4	2	4	4
1	2	1	1	1
1	1	1	3	2
1	1	1	4	1
1	3	1	4	1
4	3	0	4	1
0	0	0	0	0
2	3	1	3	3
1	2	1	3	1
4	2	0	4	1
2	3	2	2	3
1	1	1	1	1
1	1	1	4	2
2	2	2	3	1
2	4	4	1	1
1	2	1	2	1
1	1	1	1	1
4	2	1	1	4
1	1	1	1	1
1	1	1	3	1
1	4	1	1	1
0	0	0	0	0
1	3	2	4	1
1	4	1	1	1
2	1	1	4	1
1	1	1	1	1
1	4	2	2	2
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
2	2	2	4	1
1	1	1	1	1
1	2	4	2	1

2	4	1	1	1
2	4	1	4	1
1	1	1	1	0
3	2	2	3	2
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
1	1	1	4	1
1	1	4	1	1
1	1	1	1	2
1	1	4	3	1
1	1	3	1	1
1	2	1	1	2
3	1	1	4	1
2	3	2	1	1
1	4	4	1	2
1	2	1	4	2
1	3	1	4	1
3	3	2	4	2
1	3	1	4	2
2	4	3	4	3
2	3	2	4	2
3	4	1	1	1
1	1	1	1	4
1	1	1	2	1
1	4	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	4	1
1	4	1	4	1
1	2	3	1	1
2	3	1	1	1
1	3	3	2	1
1	1	1	2	1
3	2	1	4	1
1	3	1	4	1
2	2	1	4	1
1	1	1	1	1
1	1	1	4	1
1	1	2	1	1
2	2	1	1	1
0	0	0	0	0
2	2	2	2	2
1	3	1	4	1
1	1	1	1	1
1	2	1	1	1
1	2	2	1	1
2	1	1	4	1
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
2	3	4	2	1
1	3	1	4	1

2	2	1	4	2
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
1	2	1	1	2
1	4	1	4	2
1	2	1	2	1
1	1	1	1	1
1	1	0	2	1
2	4	4	1	1
1	3	1	1	3
1	4	1	1	1
2	3	1	4	1
0	0	0	0	0
1	2	1	1	1
0	2	2	1	1
1	1	1	1	1
3	1	1	3	1
4	4	4	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	2
1	3	1	1	2
1	3	4	2	1
1	2	1	2	2
2	1	1	1	1
2	2	4	1	1
1	2	1	2	3
1	3	1	2	1
1	3	1	1	1
1	2	2	1	1
1	3	1	2	2
3	2	2	1	2
1	3	4	2	1
1	2	1	2	3
1	3	1	4	1
1	3	1	4	1
1	2	1	1	1
1	1	4	1	1
1	2	2	1	1
2	2	2	3	2
2	3	3	2	2
1	1	1	1	2
0	0	0	4	0
1	2	1	1	1
1	3	1	2	1
1	1	1	4	1
2	4	1	3	2
2	4	1	4	1
4	4	1	4	1
1	1	1	1	3
2	2	1	2	1

1	4	1	1	1
2	3	1	3	1
1	2	1	2	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	1	1
1	1	1	1	1
2	4	1	1	3
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	4	1
0	0	0	4	0
1	2	2	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	1	1
1	3	1	4	1
1	3	3	4	1
1	1	1	3	1
0	0	0	4	0
1	2	2	1	1
2	3	4	1	1
1	1	1	2	1
1	3	1	4	1
1	1	1	1	1
1	1	4	2	1
1	2	1	1	2
3	3	1	3	1
1	3	3	1	1
1	1	1	1	1
1	4	1	1	1
1	2	1	3	1
0	0	0	4	0
1	1	3	1	1
0	0	0	0	0
2	2	1	2	4
2	4	2	3	2
0	0	0	3	0
4	0	0	4	3
2	3	2	4	3
1	1	1	1	3
1	3	1	1	1
2	4	4	1	1
1	1	1	3	1
1	1	1	1	1
1	1	3	1	1
2	4	1	4	1
3	3	1	3	3
1	1	1	1	1
1	3	1	3	1
1	2	3	1	1

1	2	1	1	1
1	1	1	1	1
1	2	1	2	4
1	1	1	1	1
1	1	1	4	1
1	2	0	1	1
4	4	1	4	1
3	2	4	4	1
1	1	4	1	1
1	4	3	4	2
0	0	0	0	0
3	3	1	2	1
2	2	2	1	2
1	2	1	1	1
1	3	4	4	1
2	3	4	3	1
1	1	1	1	1
1	1	3	1	1
0	0	4	4	0
2	3	4	2	1
1	3	1	2	1
1	2	1	2	1
0	0	0	0	0
1	1	1	2	1
1	3	4	3	1
1	2	1	2	1
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
1	2	1	4	3
1	2	1	1	1
2	2	1	1	4
2	2	1	3	2
1	1	1	1	1
3	3	1	4	2
1	2	1	1	4
2	4	4	1	1
1	4	1	4	1
1	1	1	1	2
1	3	1	1	1
4	2	1	3	1
1	2	1	1	1
2	3	1	2	1
1	2	1	2	1
1	2	2	3	2
2	3	1	1	1
1	1	1	1	1
2	1	1	3	3
2	4	3	2	2
1	4	1	4	1
0	0	0	0	0

4	1	1	4	1
1	2	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	1	1
2	4	2	4	2
2	3	1	3	1
2	3	1	2	1
1	2	1	3	1
1	1	1	1	1
0	4	0	4	0
1	1	1	1	1
2	3	2	2	2
4	3	3	1	1
1	1	1	2	1
0	0	0	0	0
1	2	1	1	3
1	3	1	3	1
1	3	3	2	1
1	1	1	1	1
0	3	0	0	0
1	3	1	1	1
1	1	1	1	1
1	2	1	1	1
1	1	1	3	1
2	2	4	1	1
2	2	3	1	2
1	2	1	1	1
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
1	3	1	1	1
4	2	1	1	2
1	4	4	2	2
2	3	1	2	1
1	1	1	1	1
1	2	3	1	1
2	2	3	2	1
1	1	1	1	4
1	2	1	3	1
1	0	4	1	1
1	2	1	1	2
1	1	4	3	3
1	1	1	2	1
1	3	1	1	1
1	4	1	4	1
0	0	0	0	0
1	3	2	3	1
2	4	1	3	1
4	4	2	2	4

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	2	1	1	1
4	3	1	3	1
1	1	1	1	1
2	1	4	4	1
1	2	1	3	2
2	2	1	1	1
1	2	3	1	1
3	1	1	3	1
3	3	1	3	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
4	1	1	3	1
2	2	1	4	3
2	2	2	2	2
1	1	1	4	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	4	1
0	4	0	0	0
1	3	1	4	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
2	4	4	3	1
2	4	1	4	1
1	2	1	1	1
4	3	1	3	1
1	3	1	2	1
3	2	1	1	1
1	1	1	1	4
1	2	1	1	4
1	1	4	4	4
2	4	1	1	1
1	1	1	1	1
1	2	3	3	1
3	4	2	4	1
3	2	1	1	1
2	1	1	1	1
1	1	1	1	1
2	3	1	3	1
2	1	1	1	1
1	2	1	4	1
1	2	1	1	2
4	1	1	1	2
1	2	1	1	1
1	2	2	1	2
1	4	1	4	2
3	2	3	4	2



0	0	0	4	0
2	4	1	3	1
1	1	1	3	2
1	1	1	1	3
2	2	2	3	1
3	2	1	2	2
1	2	1	1	1
2	1	1	1	1
2	2	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	3	1
1	1	1	1	3
1	3	1	1	1
1	1	1	4	1
1	1	1	1	1
3	3	2	3	1
1	2	1	1	1
1	2	1	1	1
1	2	1	1	1
1	1	3	4	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	2	3	2
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
1	2	2	1	2
0	3	0	0	0
1	1	1	1	1
2	4	4	4	1
1	3	4	2	2
2	1	2	3	1
1	1	1	3	1
1	4	1	3	3
1	3	2	4	2
1	4	2	4	1
1	2	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	1	2
1	3	1	4	1
1	4	1	3	1
1	3	2	4	1
2	3	2	4	1
3	2	1	4	1
1	1	1	1	3
1	1	1	3	1

2	1	1	4	1
2	2	2	1	2
1	3	3	1	3
1	2	2	1	1
3	3	1	3	1
1	1	1	1	1
2	3	1	3	2
1	1	1	4	1
1	2	1	1	1
1	1	1	1	1
1	2	1	4	3
1	2	1	1	1
1	3	1	1	1
2	2	1	3	1
3	3	2	4	1
3	1	1	1	2
2	2	2	2	4
1	4	2	4	2
1	3	1	2	1
2	2	2	1	1
1	1	3	1	1
1	2	1	1	1
1	4	4	1	1
2	3	2	4	2
1	2	3	1	4
1	1	1	1	1
1	2	1	3	2
1	1	1	3	1
2	2	1	3	2
1	3	1	3	2
2	1	1	4	3
1	3	1	1	1
3	3	1	3	1
4	4	0	3	0
1	1	1	1	1
2	4	4	4	1
1	4	3	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
2	4	1	1	1
1	2	1	3	1
1	1	1	1	1
3	1	3	4	1
1	0	3	4	1
1	4	1	4	1
1	3	1	2	1
1	1	1	1	1
2	2	1	4	1
2	4	1	3	2
1	1	2	1	1

1	1	1	1	1
1	1	4	1	1
1	3	1	1	2
4	1	1	1	1
1	2	1	3	1
1	4	1	2	1
1	2	1	1	1
2	3	1	3	2
1	4	1	4	1
2	3	2	2	4
0	1	1	2	3
1	1	1	3	1
4	1	0	4	1
1	1	1	2	1
1	1	1	3	1
1	1	1	2	1
2	4	2	4	2
2	3	1	3	2
1	1	1	4	1
1	2	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	4	1
3	3	1	3	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	2
2	2	3	3	2
2	3	2	2	2
1	4	1	4	1
2	2	1	1	1
1	2	2	4	1
2	4	1	3	3
1	1	1	1	1
2	2	1	2	1
3	2	1	1	1
4	2	1	1	4
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	1	1
1	4	2	3	1
2	4	2	1	1
1	1	3	1	1
1	3	1	1	1
3	3	2	2	1
1	1	1	4	1
1	1	1	1	1
2	3	1	1	2
1	1	1	4	2
1	2	1	1	1
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0

1	1	1	4	4
1	3	3	2	1
1	4	1	4	1
3	3	1	4	1
1	4	1	3	1
1	1	2	1	2
1	4	1	2	2
2	2	2	2	2
1	4	4	1	1
1	2	1	1	3
1	1	1	1	1
3	2	1	4	2
1	1	1	3	1
3	2	1	1	2
2	4	1	4	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	2	1	1	2
1	1	1	2	3
1	2	1	1	1
1	4	4	3	1
4	3	1	2	1
1	2	1	2	1
1	2	2	2	1
1	2	2	1	2
1	1	1	4	1
1	4	2	1	2
1	1	1	1	1
1	2	3	3	2
2	1	1	1	3
1	2	3	1	1
1	2	1	1	2
2	2	2	4	3
1	2	3	3	1
1	4	1	2	1
1	2	1	3	3
1	1	1	1	3
1	0	1	4	2
1	2	2	2	2
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	4	1
4	1	1	4	1
2	2	1	1	1
2	2	1	4	1
1	4	3	1	1
2	3	4	4	3
1	3	1	4	1
1	3	1	3	2
2	2	2	2	2

2	3	2	1	1
1	4	1	4	2
1	3	1	2	2
1	3	1	1	1
1	1	1	2	1
1	1	1	4	1
1	1	1	1	1
1	1	1	3	1
1	1	1	1	1
1	1	1	2	1
2	1	4	1	1
3	3	1	3	1
2	4	1	1	3
1	1	2	1	3
3	3	1	4	1
1	4	1	3	2
0	0	0	0	0
1	3	2	1	4
1	4	1	2	3
3	4	1	2	1
0	0	0	4	0
1	3	4	1	2
1	1	1	3	2
1	1	1	1	1
1	1	1	4	1
2	1	1	3	2
1	3	3	3	1
3	3	2	4	2
1	4	2	2	1
1	2	1	1	1
1	3	1	1	3
4	2	1	2	1
2	3	1	1	1
1	1	1	4	1
1	1	1	3	1
1	3	2	2	2
1	4	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	4	2	1
0	3	0	4	0
1	1	2	1	1
1	1	1	1	1
1	4	2	2	1
1	1	1	2	1
2	2	1	2	2
4	4	1	4	1
2	3	2	3	1
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
1	1	1	1	1

4	4	1	2	2
1	3	1	1	2
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
1	1	1	4	1
2	2	2	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	4	1
3	3	1	3	1
2	1	1	1	1
4	2	2	4	2
1	1	1	1	1
2	3	2	1	1
1	4	1	3	2
2	1	1	4	2
1	1	1	1	1
2	2	2	2	1
2	4	3	4	1
1	1	1	3	1
1	1	1	4	1
0	0	0	0	0
1	3	1	1	1
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
1	1	2	1	1
2	4	4	1	1
1	1	1	1	1
1	2	1	3	1
2	2	2	2	2
1	4	1	1	1
0	1	1	4	1
1	1	1	4	1
3	3	3	4	1
1	2	2	1	1
1	1	1	4	1
1	1	1	3	1
1	4	3	2	1
1	1	1	4	4
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
2	3	4	2	1
0	0	0	4	0
1	3	1	3	1
1	1	3	4	1
1	1	1	1	4
1	1	1	1	1
1	4	4	2	1
1	1	1	1	1
1	3	1	4	1
2	3	1	4	1

1	1	2	1	2
1	1	1	1	4
1	1	1	2	1
1	3	4	2	1
1	2	3	3	1
1	1	1	1	1
4	2	0	3	4
1	1	1	2	3
1	1	1	4	1
1	3	1	1	3
0	0	0	4	0
3	3	2	4	3
1	3	3	4	1
2	3	4	2	2
1	3	1	4	2
1	2	1	3	2
3	4	1	4	1
4	1	1	1	1
1	3	2	4	1
1	4	1	3	1
1	3	1	4	1
2	4	2	4	2
1	1	1	1	1
1	2	1	1	1
1	3	1	2	2
1	1	4	1	1
2	3	2	4	1
1	2	1	4	1
2	2	2	4	2
0	4	0	0	0
1	4	4	1	1
2	1	1	1	2
1	4	1	4	3
1	2	2	3	1
2	2	3	2	1
1	1	1	1	1
1	2	1	1	1
1	3	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	4	1
1	4	1	1	1
4	4	1	3	2
2	3	2	2	2
1	1	1	4	1
2	4	4	1	1
1	4	3	3	2
1	3	1	4	1
1	1	4	1	1
2	2	3	3	2
1	1	1	4	1

2	3	3	4	2
0	0	1	4	4
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	4	1
2	2	2	1	1
1	1	1	2	1
1	1	1	1	3
2	2	1	1	3
1	1	1	2	1
1	2	1	1	1
1	3	1	1	2
2	4	4	4	1
3	3	4	1	1
1	1	1	3	3
1	2	1	1	1
1	2	3	1	1
4	4	1	1	1
1	3	1	3	1
1	1	1	3	2
1	1	1	3	1
1	3	1	2	1
1	4	1	3	1
1	2	1	1	3
1	4	4	1	1
2	3	1	3	1
1	2	4	1	2
1	2	1	4	1
1	1	1	4	1
1	2	1	1	1
1	3	3	1	1
1	1	1	4	3
1	2	1	1	1
1	3	2	1	1
2	2	2	2	1
1	4	1	1	1
1	2	1	4	1
1	1	2	1	1
1	1	1	1	1
1	4	1	4	1
0	3	0	4	0
2	2	1	2	1
1	1	3	2	1
2	1	1	2	1
1	2	1	4	2
1	1	1	1	1
1	4	4	1	1
1	2	1	1	1
1	3	3	4	1
1	2	1	4	1



2	1	1	1	1
0	0	0	0	0
2	2	1	1	3
0	0	0	0	0
1	1	4	3	1
3	3	4	2	1
2	1	2	1	1
2	3	1	4	1
1	2	1	1	4
1	1	1	1	1
2	2	1	3	2
1	4	1	3	1
1	2	1	2	1
1	1	3	1	1
1	3	2	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	4	1
1	1	1	1	1
1	3	2	1	1
2	4	1	1	3
2	2	2	2	2
1	1	1	3	1
1	4	1	4	1
1	1	1	1	1
1	4	1	4	1
1	2	1	4	1
1	2	1	1	1
4	2	1	4	1
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
1	3	1	3	2
3	3	1	1	3
2	4	1	2	1
1	2	1	1	2
1	1	1	3	1
3	3	1	3	1
2	3	1	4	1
4	3	1	1	1
1	3	1	2	1
1	3	1	2	1
1	2	1	1	4
1	3	4	4	1
1	3	1	1	1
0	0	0	4	0
1	2	3	3	1
1	3	4	2	1

2	2	2	2	2
1	1	1	1	1
1	1	1	4	3
1	3	1	1	1
1	1	1	1	1
2	2	2	2	3
1	4	1	3	1
2	3	1	4	2
1	1	1	1	1
1	2	1	4	2
1	2	1	4	2
2	4	3	3	1
2	4	4	4	1
1	1	1	2	1
1	1	1	3	2
2	2	1	4	2
1	1	1	1	1
1	1	3	1	1
1	2	1	1	1
2	3	1	1	3
1	3	1	4	2
1	1	4	1	1
1	2	3	1	1
1	1	1	1	2
4	3	4	1	1
1	1	1	2	2
1	1	1	1	1
1	2	1	4	1
1	2	1	4	4
1	2	1	4	3
2	3	1	4	2
3	2	1	4	1
3	3	1	3	2
1	4	1	1	2
1	2	1	4	1
1	4	1	4	1
1	1	1	1	1
1	3	1	1	1
1	1	1	1	1
2	1	1	1	1
1	2	2	3	1
1	1	1	1	1
2	2	1	3	3
1	3	1	1	1
4	2	1	4	1
1	3	1	4	1
3	3	1	1	3
1	1	1	1	1
2	2	2	4	1
4	3	1	4	1

0	0	0	0	0
1	1	1	4	1
1	3	1	1	1
1	1	1	1	1
1	3	1	4	2
1	1	1	3	1
4	3	2	3	1
2	4	1	4	1
1	2	1	1	1
1	3	1	4	1
1	4	1	4	2
1	2	1	1	1
0	0	0	0	0
1	1	1	2	1
1	2	1	2	2
1	1	1	1	1
1	2	1	2	1
1	0	3	1	1
3	3	2	3	2
2	2	1	1	1
2	4	1	3	2
2	2	2	1	1
3	3	1	1	3
3	2	2	3	2
2	1	1	1	2
1	2	3	2	2
1	2	1	1	2
1	3	2	1	1
1	1	1	4	2
1	2	1	1	1
1	2	1	4	3
2	2	2	2	3
2	3	1	1	4
1	3	3	1	1
4	4	1	3	1
1	3	1	1	1
1	1	1	1	1
2	2	1	2	1
1	1	1	1	2
1	1	1	1	1
1	1	1	1	3
3	3	3	4	1
1	1	1	1	1
1	2	1	1	1
2	3	1	4	1
1	2	1	3	1
3	3	1	1	4
1	1	1	1	1
2	3	4	1	1
1	1	1	1	1

1	2	1	3	1
1	2	4	4	2
2	1	1	2	2
1	3	1	4	1
1	3	1	3	1
2	4	1	4	1
3	3	1	2	4
1	1	4	2	1
1	3	2	1	3
1	3	1	1	1
1	1	1	1	2
1	4	4	1	1
1	4	2	4	1
4	4	2	3	1
1	4	1	4	1
1	3	3	1	1
3	3	4	4	1
1	1	1	1	1
1	4	1	2	1
3	4	2	4	3
4	4	1	4	1
1	1	1	3	1
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
4	2	1	1	1
1	2	1	4	2
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1
1	2	4	2	1
1	2	1	2	1
0	0	0	0	0
1	1	1	2	2
1	2	1	1	2
2	2	2	3	2
2	3	1	3	3
2	3	1	3	1
1	3	1	4	1
0	0	0	0	0
3	4	2	4	1
1	3	4	1	1
2	3	3	2	2
1	2	1	2	1
1	3	4	1	1
1	1	1	1	1
1	3	4	1	1
1	2	1	1	1
2	2	2	2	3
1	2	1	4	1
1	1	1	1	1

1	1	2	1	3
1	2	1	1	1
1	1	1	4	1
1	3	4	2	1
1	2	1	1	3
4	1	1	1	1
1	1	4	4	1
1	2	1	4	1
1	3	1	2	1
3	2	2	3	2
1	4	1	4	1
1	1	1	3	1
1	3	2	4	1
2	2	1	1	1
1	2	2	3	1
2	3	1	3	2
1	2	1	4	1
1	4	1	4	1
1	3	1	1	1
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
1	1	1	4	1
1	2	4	2	1
3	4	4	2	2
3	4	2	4	2
3	4	2	3	2
1	2	2	3	1
2	1	1	4	1
1	2	1	4	1
1	1	4	1	1
1	1	1	1	2
2	2	2	2	2
4	2	1	4	1
1	2	3	1	1
1	3	1	2	1
2	4	1	1	2
1	3	3	2	1
1	3	4	2	1
1	1	1	4	1
2	2	4	2	2
1	3	1	4	1
3	4	1	2	2
3	3	3	4	3
1	1	1	1	1
1	1	1	2	1
3	4	1	1	2
1	3	1	3	3
1	1	1	1	1
1	2	2	4	1
1	1	3	1	1

2	2	3	3	1
1	2	1	1	1
1	4	4	2	2
4	3	1	4	1
1	1	1	1	1
2	3	2	3	1
1	3	3	4	1
4	2	1	2	1
1	4	1	1	1
1	1	1	4	1
1	3	1	1	4
1	3	3	1	1
2	4	1	2	3
3	2	1	1	1
1	3	1	4	1
2	4	3	2	2
1	1	1	1	1
1	4	1	4	1
1	4	3	1	2
0	0	0	0	0
2	2	2	2	1
1	3	1	4	1
1	3	2	2	3
1	1	2	4	3
1	3	4	1	1
2	1	1	4	1
1	4	3	4	2
1	1	1	1	1
1	2	2	1	1
1	3	3	1	3
2	3	1	3	1
1	1	1	3	1
1	3	1	4	2
1	2	1	3	2
3	3	3	3	1
1	2	0	4	1
1	1	1	1	1
1	1	1	2	1
0	0	0	0	3
1	4	1	1	1
1	2	1	4	1
3	4	1	1	1
1	1	1	1	1
2	4	1	3	1
1	3	4	3	1
3	2	1	1	2
4	4	1	4	2
1	2	2	2	2
4	2	4	2	1
1	1	1	1	1

1	3	3	1	1
0	0	0	0	0
1	3	4	1	1
2	4	3	1	1
2	4	1	2	1
2	3	1	4	2
2	4	1	2	2
1	3	1	1	1
0	0	0	0	0
2	1	1	1	1
1	2	1	1	3
2	3	1	3	4
1	3	1	3	1
4	4	1	3	1
1	3	1	3	2
1	1	2	1	1
2	1	1	2	1
1	1	2	1	2
4	1	1	3	1
1	2	1	1	1
0	0	0	0	0
1	4	1	1	1
2	3	1	2	2
2	2	1	2	3
2	2	1	4	3
1	3	3	2	2
1	1	1	1	1
3	3	1	1	1
2	2	1	4	1
4	1	1	4	1
4	3	1	3	1
1	4	1	1	2
3	3	1	1	1
1	2	1	1	2
1	3	3	3	3
1	1	1	1	1
1	1	1	3	1
2	2	1	1	1
1	1	1	4	3
1	2	1	1	4
1	4	1	4	1
2	2	3	1	1
1	1	3	4	1
2	1	1	1	1
0	0	0	0	0
1	1	1	1	4
2	2	3	2	3
1	2	4	1	1
0	0	0	0	0
1	4	1	1	1

1	3	2	3	3
1	2	1	1	1
2	2	1	2	1
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
1	2	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	3	1	1
1	2	1	4	1
1	4	1	4	1
2	2	1	4	1
1	3	1	1	1
1	3	3	1	1
1	2	1	1	1
2	4	1	4	3
1	1	1	1	2
1	1	1	2	1
0	0	0	0	0
1	2	2	1	1
1	2	2	2	2
1	2	1	2	1
3	4	2	3	3
1	3	4	1	1
4	3	1	3	1
4	4	1	1	1
2	2	1	3	3
2	2	3	1	2