

KONSTRUKCE GRAFU S DANÝM SKOREM

(1,2,2,3,4,5,5)

1) najdět si množinu, že ji lze operátorem skore

- a) (1,2,2,3,4,5,5) pořadovost: až užívám poslední číslo (5)
a od posledních (pěti) užil odcítu 1
- b) (1,1,1,2,3,4) odberu 4 a od 4 posledních odcítu 1
- c) (1,0,0,1,2) přesnoum, aby to bylo podle velikosti
 $\rightarrow (0,0,1,1,2)$
- d) (0,0,0,0)

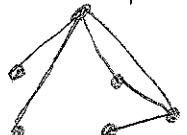
Na konci mi myslí, že všechno, že ji lze operátorem skore vytvořit nějakého grafu. Tedy ho vytvořím
 a (d) mi myslí, že mohou být tři všechny stupně 0

: : :

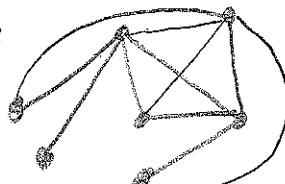
- (c) mi říká, že když půjdu m' z jidla vrah, musí být ten půjdoucí stupně 2 a další dva stupně 1



Počle (b), musím najít vrah stupně 4 tak, aby k tomu měla ještě 1 stupně 3 z jidla stupně 2 a 3 stupně 1.

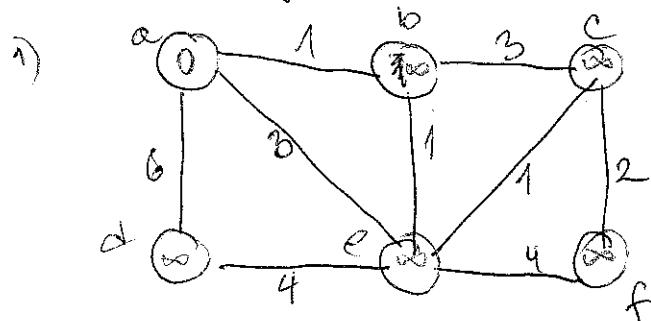


Počle (a) půjdám 1 stupně 5, udy a jiné hory. (někdo ho skusí ještě překreslit :-)



DIJKSTRŮV ALGORITMUS

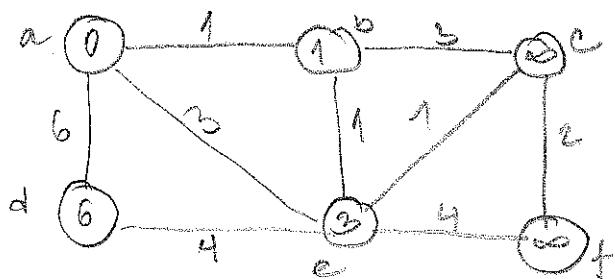
Najděte nejkratší cestu z a do všech míst



Hodnotení hrana musí být nesouhlasné?

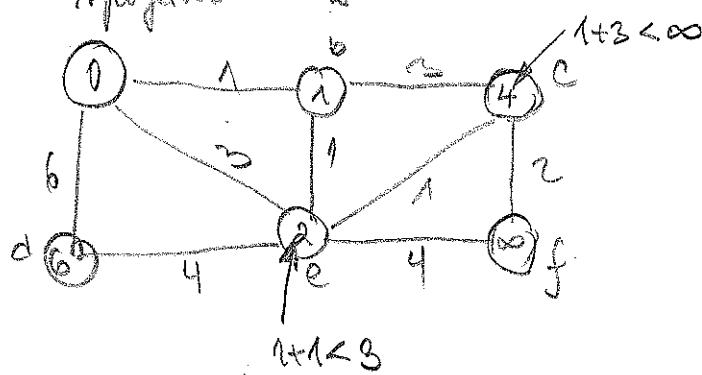
Pokud chceme mít i cesty tak musíme mít u každého vrcholu předchůdce?

- 2) aktualizují hodnoty ve vrcholech do kterých může hrana z a (neboť bylo hodnoty ještě ∞)



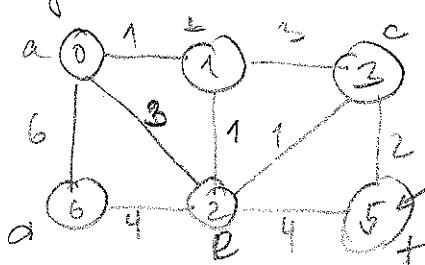
minimální prostý vrchol
 $P=\{a\}$

- 3) myslím si, že když má nejmenší číslo, tj. b, aktualizuj, že už neprojde vrcholy, kdežto jsou spojené s b



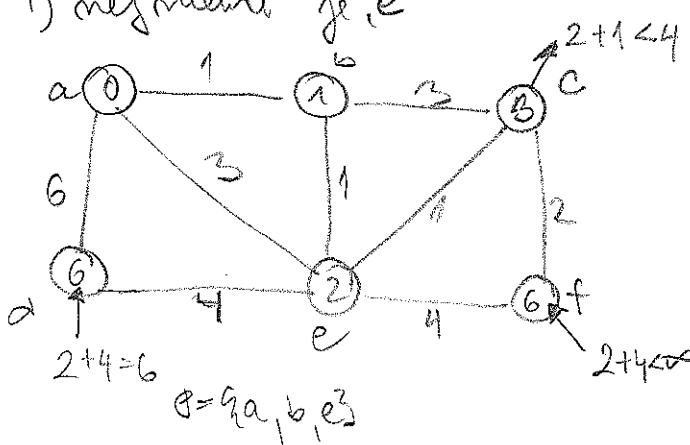
$P=\{a, b\}$

- 4) nejmenší c



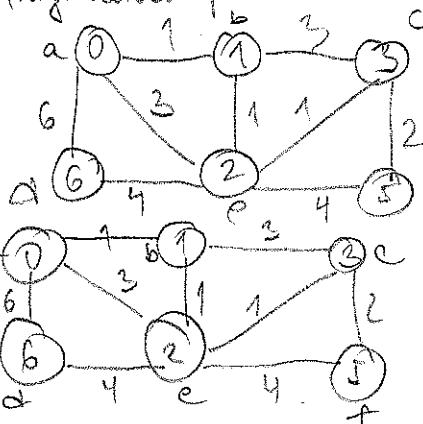
$P=\{a, b, c\}$

- 4) nejmenší je e



$P=\{a, b, e\}$

- 6) nejmenší f



$P=\{a, b, e, f\}$

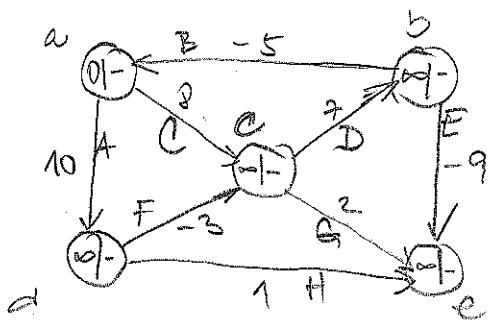
- 7)

CESTY-DĚLKY ab=1, ac=3, ad=6, ae=2 af=5

DETEKCE ZAPOVNĚHO CYKLU

BELLMAN-FORD = PROCHÁZÍ TRASY?

Uživatel má i s ním, jak si může být
uchoval předchádze (za komíkem)

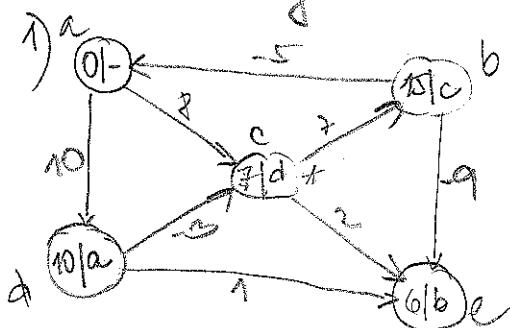


Nejkratší z a do ostatních

① Pojmenuji si vrány, at' užil jsem
možno a nic nezměnil
(velká písmenka)

| Wany / iterace | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
|----------------|---------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| A | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| B | Nechybí | ✓ | ✓ | | | | | | |
| C | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| D | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| E | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| F | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| G | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| H | ✓ | ✓ | | | | | | | |

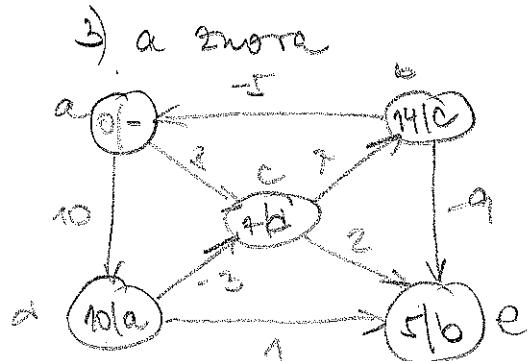
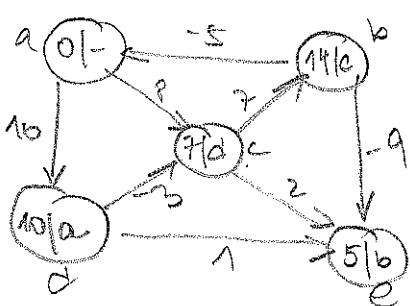
② každé iteraci projde
řídce všechny vrány podle abecedy
aktualizuje vše a předchádze



* 8/a → 7/d

Pokud vám vrana řeče
z vrcholu → tak ji se tato iteraci nepovídá (sde B)
ale se shrnou když na ni může být jí oznámeno

2) a znova



ne 3. kroku us jsem nic neměnil, takže může skončit.
nejhorší do bude dítat $(n-1)$ -krát, kde n je počet vrcholů

aby $ab = 14(acb)$ $ae = 5(acbe)$
 $ac = 7(adc)$
 $ad = 10(ad)$