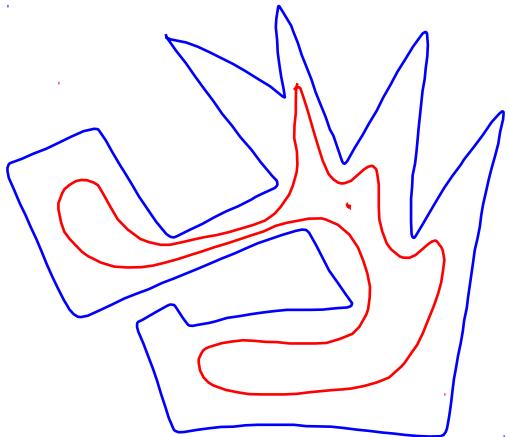


TRIANGULACE

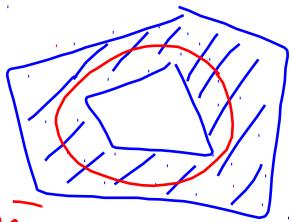
MNOHOUHLEVNÍKŮ

Mnohúhelník P - jednoduchý (jednoduše vnitří)

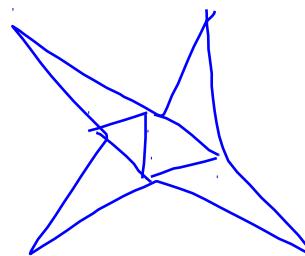
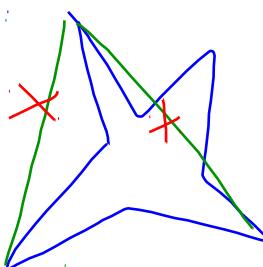
- "hrada" mramorová kůrka v P lze rážnat do bodu.



Triangulace mnohúhelníka je
jeho rozdělení na trojúhelníky,
jež jsou všenak možné několik
a leží v P.



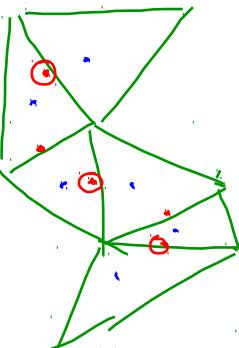
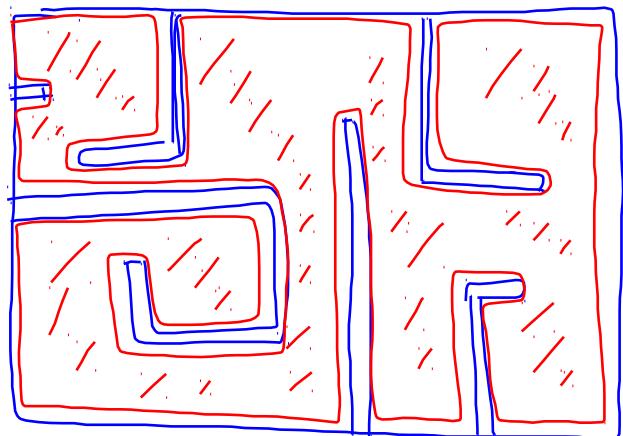
nem
jednoduchý



②

Mdirace pro triangulaci - hledání galerie pomocí hamer.

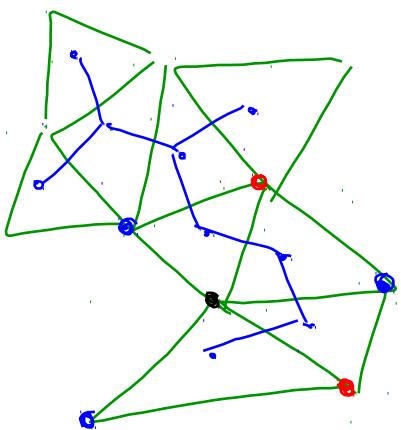
před hamer



= před hagnetickou } dle ne
magnetickou } málo, je
je

$$= \frac{\text{před magnetickou}}{2} \quad m-2$$

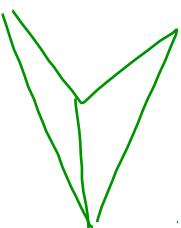
abarime náhodný zámezí
3 haver kež, aby každý Δ
měl od haver 1.



dualní graf ještě
je prázdný moment

barime náhodný
zámezí zámezí všech
haver $\left\lfloor \frac{m}{3} \right\rfloor$.

Kameny dáme do nichom
 $m-m/3$ haver

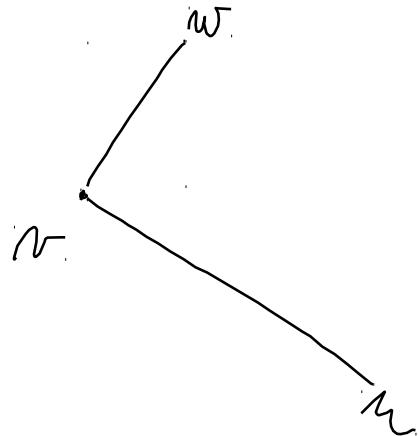


(3)

Věta: Když je vnitřky n -úhelník lze triangulovat pomocí $(n-2)$ diagonálou.

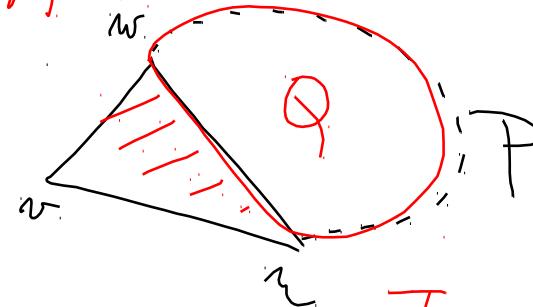
Dle: Nechť je platná po zadání $k < n$.

V n -úhelníku můžeme mít nejmíni všechno



2 možnosti

① rozdělit n -úhelník P



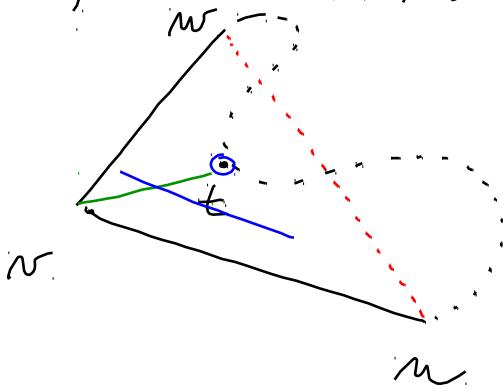
$Q \neq (n-1)$ úhelník
a ten ještě rozdělit
 $n_2(n-3) \Delta$.

Tedy P lze rozdělit
 $n_2(n-2) \Delta$.

Sklad $n_2 n, n_2 n$.

(4)

(2) Sjednice m w. učenja od n P



Tzeme násled. mnohoúhlík $t \in P$ sice

$n \triangle n w w$ nejdalej od středy
m w. Odem pojice tr. leží
od n P.

Když učesla, jediná když nejsou všechny
mnohoúhlíky P a t když nejsou všechny P
leží nejdalej od m w.

$n t$ rozděluje P na 2 mnohoúhlíky P_1 a P_2

a učesla mohou m_1, m_2 , $m_1 + m_2 = n + 2$. Počítajme ind. mnohoúhlík

P_1 rozdělíme na $m_1 - 2$ \triangle

P_2 rozdělíme na $m_2 - 2$ \triangle

Tedy P rozdělíme na $m_1 - 2 + m_2 - 2 =$
 $= n + 2 - 2 - 2 = n - 2$ \triangle .

(5)

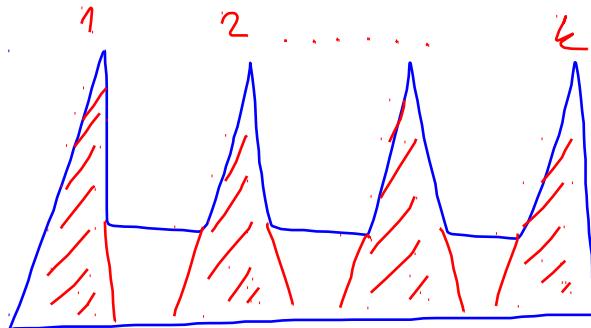
Mala posnávka ke harmonii:

Nemůže jich být mnoho než $\left[\frac{m}{3} \right]$.

$$m = 3k$$

$m = 3k$ helmy

$$k = 4$$



Předpokládejme, že $k = \frac{m}{3}$ lamer.

ALGORITHMUS PRO TRIANGULACI.

Triangulace konvenční mnohaletník je jednoduchá.

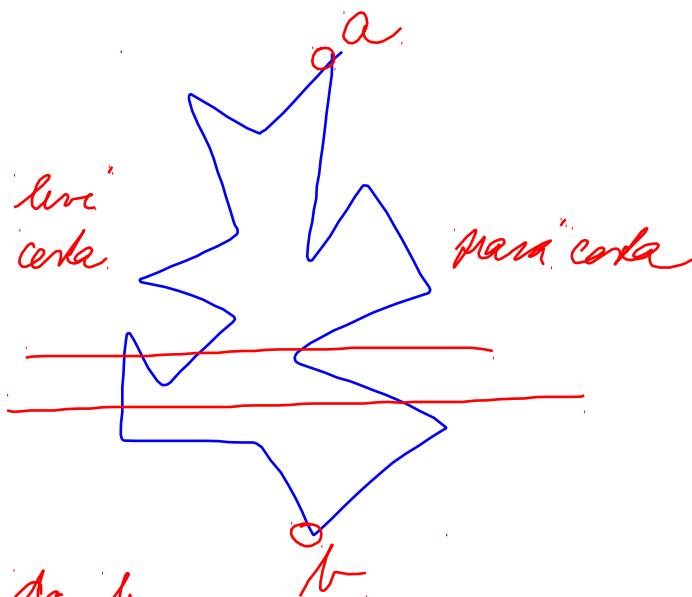
Předpokládejme, že máme mnohaletník, který je rozdělen do triangulací, jenž má mnoho mnohaletníků záležitost, když

(6)

Mudaiðumik

magnið "micl"

magnið "micl"



Mondinni "mudaiðumik"

vældum h. og y

- þa cesta læsi i þær" að a do b

kloxi" ríðumice y

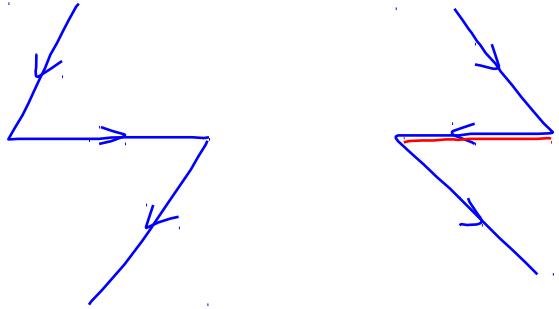
Final: Káða þínla óromig" y = E fóldina mondinni "mudaiðumik"
v. fóldum" minni me.

Þímeðalitumic ríðum" litilogatice "múgðum"

$$p > q \Leftrightarrow p_y > q_y \text{ into } p_y = q_y \text{ a } p_x < q_x$$

(7)

Mendekliruk q'mondinini, ýazline lesz i pass code ipar lexigin
ve myndur lexikograf apriadam.

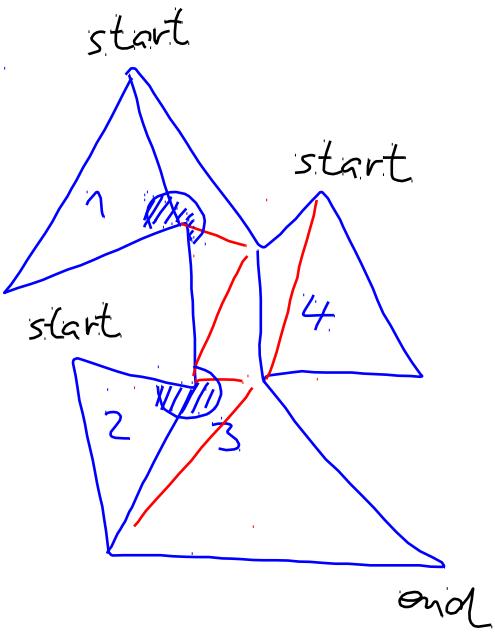


klesajia

men
klesajia

ALGORITMUS PRO TRIANGULACI MA¹ 2 ČÁSTI:

- ① Rozdeleni' mnogok'elni'ka P na mnozbinu'cili
- ② Rozdeleni' mnozbinu'cich mnogok'elni'ka na lejidelni'y



⑧

Myni kā cāli ①.

Popis mudaiķelniha jf daži bīstē
varinīgum reznamem.

Rosdeleni "mudaiķelniha na mondīnu"
cāli jf apēk varinē rosdeleni, kura
lze spāt arītē varinīgum reznamem.

Algoritmus jf aksiem na metotē saņeksti pirmsi.

Udāloti lidon niddi mudaiķelniha - rosdeline jf do nekoliko
typi.

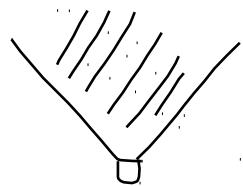
start



(9)

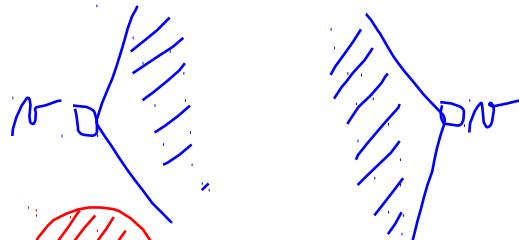
cesta prie n. je slow : malow dol^o

end



cesta prie n. je slow : dol^o-malow

regulárni



dol^o-dol^o

split



mnoho helník nad muklu > 180°

merge



mnoho helník pod muklu > 180°

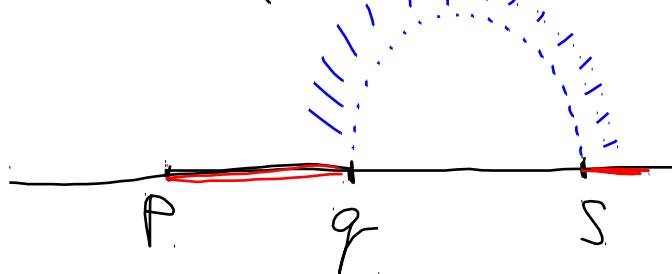
(10)

Lemma: Mnichelkach je "monoton", pane když něma' split a merge někdy.

Důkaz: Ma-li split nebo merge \Rightarrow není "monoton".

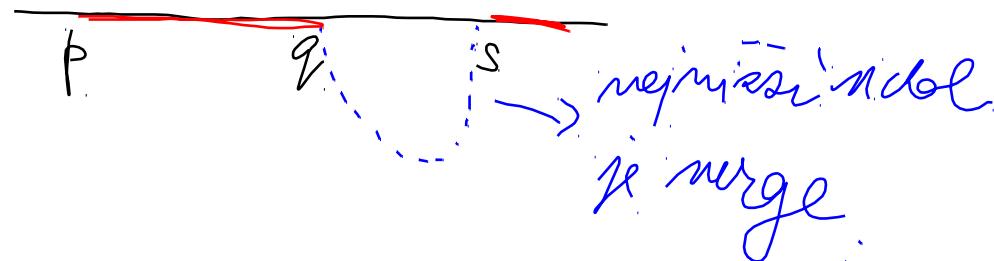
~~prostředek~~
~~prostředek~~
 / / / primární rozdělení

Mnichelkach není "monoton" \Rightarrow ne split nebo merge někol.



, nejdřív někol. k člásky je split

Q, R, S spojiny obrovské
mnichelkach.



nejmínsí někol.
je merge.

(11)

Citem algoritmu p' delit mnozidliu' tek, atychom
odkamli spis a merge mohy.

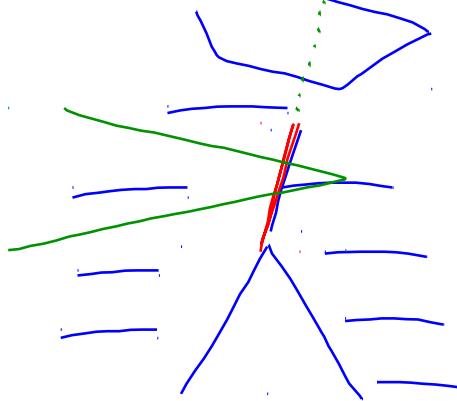
Funkc mda'loku "Q ... upoia'dane" (v daném lexicographical
upoia'dani) vrací mohu'.

Bismi' mysleny' deou T bude mda'vat p'vad' man
mnoha' hledu'ka, ktere' p'vina'j' samek' p'vman
(čarem' spisim' me)

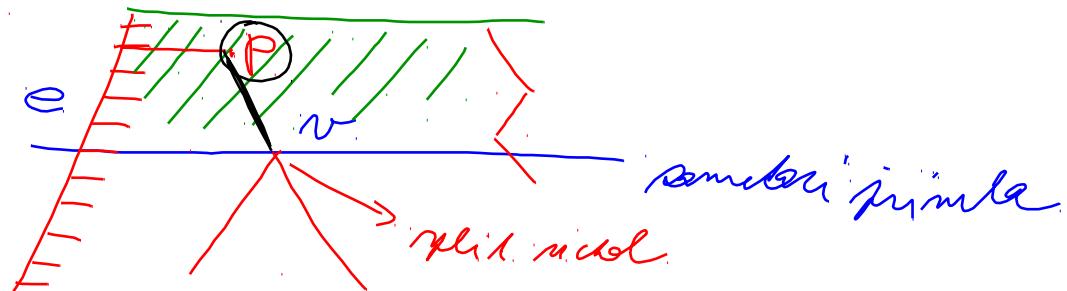
V mda'loku - vidasame hany
- mem'me T
+ dal'z' ne'c' - bude upiesne'no

(12)

Idea oddzielenia plików miedzi



Czemu ta wojtka o najgorszym miedziu nad nim.



premaraya
pomocnik (helper)
maria e (ta ma miedzią dla
masy).

P = miedź o stalności

(1) miedź o najgorszej miedzi, najgorszym
kryształu po w.

(2) niskiej miedzi o najgorszych parametra
masy (najgorszym miedzią y)

Miersmēni izšķūnu T... dzīvā pāriņa kārā pārīnājībā zamekši
piemēru. Tāpat kā mātīs senās mātīs, tālāk mātīs
mūsdienīgākā spāra.

Ke "haide" mātīs mātīmē sījī "helper".

Helper (e) = mīklas mūsdienīgākā, atļāvības sākumā redzēto
mīekļau leisīgās Pārīnājības vadītājiem piemēri.

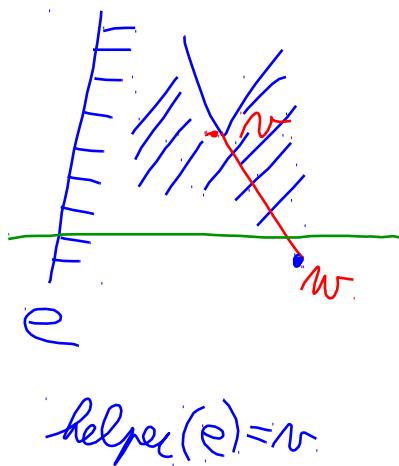
Vēl mātīnu T arī mātīmē sākumā mātīs sījī "helper".

Sījī mīekļaudu mātībās ir Tātikles mātīs mātīmē
ne "mātīs mātīs" sījīmē
u mātīmē sījīmē Helper.

(14)

Odkládání výběr může se provádět zároveň, když jiné samotaní půjčka rozhání.

Odkládání merge může nemuset mít význam, když je některá z půjček mimořádně delší než půjčce měrem dolů.

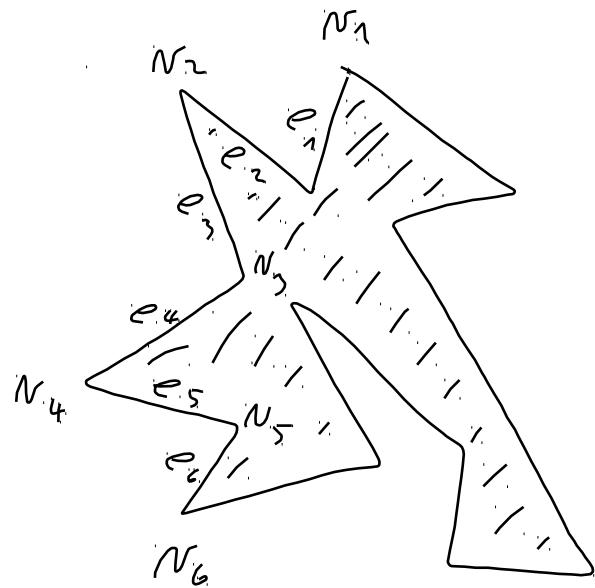


Merge může v odkládání způsobit může v.

Strategie ... při půjčce může závadit, že když máme výběr z různých může i po merge. Pakud ažo, možíme ji s daným můžem.

Všechny označime r_1, r_2, \dots, r_m (poloměrem hod. růžek)
můžou $e_i = r_1 r_{i+1} \dots r_m$ $e_m = r_m r_1$

(15)



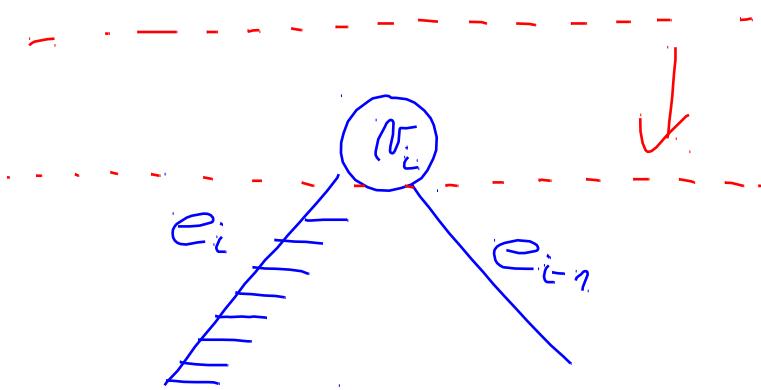
ALGORITHMS for pseudo pdf

(16)

Procedura na start nodel

① e_i vlezime do T

② $N_i \rightarrow \text{helper}(e_{i-1})$



Procedura na end nodel

① je li $\text{helper}(e_{i-1})$ nuge nodel
nezajme

$N_i \rightarrow \text{helper}(e_{i-1})$

② e_{i-1} odklanjam u T

