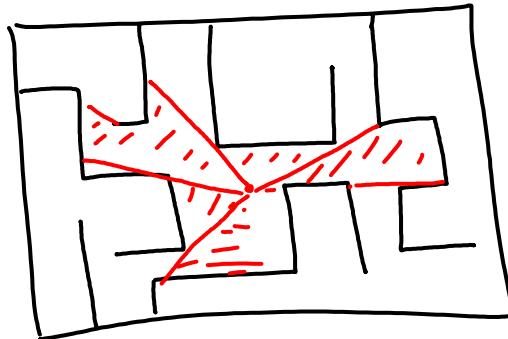
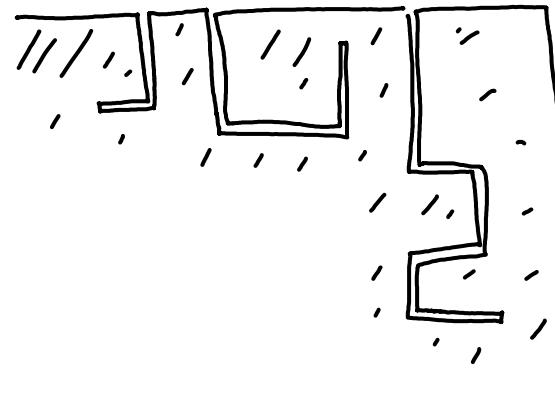


TRIANGULACE^① MNOHOU HELNIKŮ

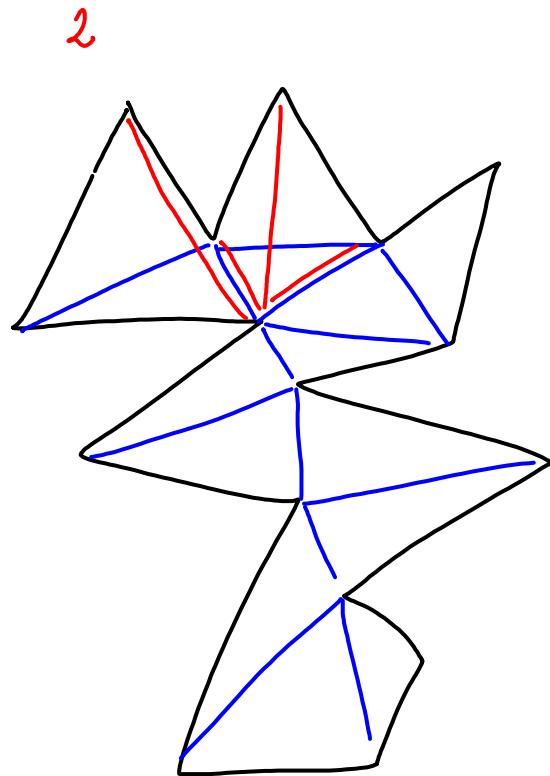
Motivace. hledání galerie kamery



Galerie



mekanická mnoha helnit

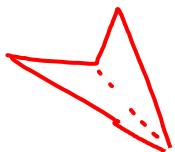


(2)

Mojme učenovci mnohačeli sú časom pôz
triangulat. teda aby následy hrajicheli
kupu ne mohloča mnohačeli ha

Triangulaci pôz nice, miemne pôzday map.
alej pôz krajicheli ha.

Pro m. učeli sú teda hrajicheli ha



$n - 2$

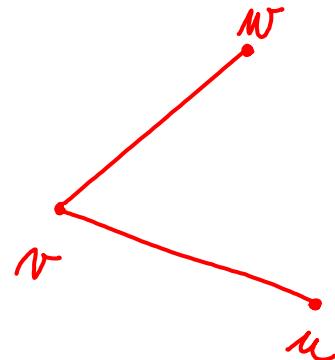
(3)

Dúha pre obrazku huzem i indukci:

$n = 3$ súprava

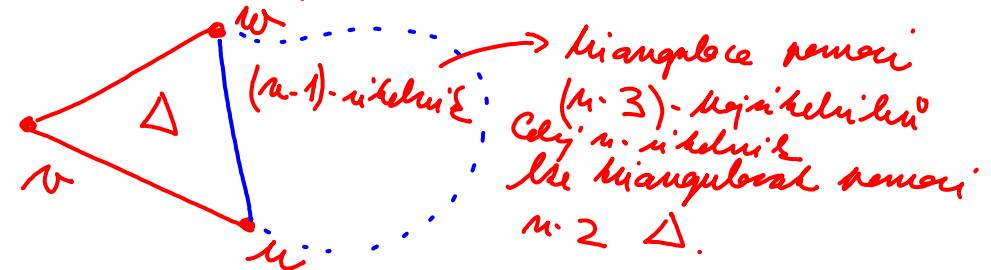
vo všetkých huzem plati pre $n < n$, $n \geq 4$.

n viedomie, neamerme už oboje najviac rôzna V

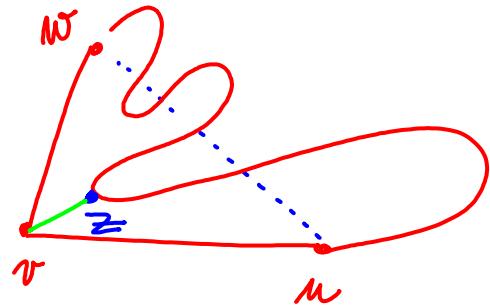


u, w sú v jednej výdolej
2 možnosti

① sú v obidve výdoleje



(2) náleží n množinám až v množinu množinám



(4)

Z množiny množinám. Které jsou v Δ N množinám nazýváme ten, který ji nejdále od všechny množin... označme ho R

Tato množina R je nemůže podílet
márnice množinu množinám

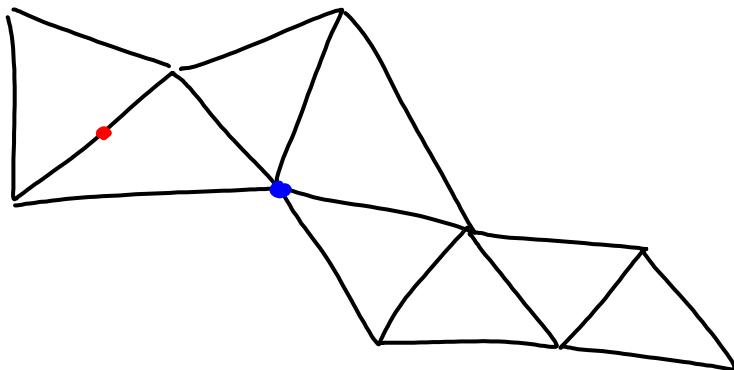
$N \subseteq R$ tedy má množinám až v 2 množinám
 m_1 -množinám a m_2 -množinám

$$m_1 + m_2 = n + 2, \quad m_1 < n, \quad m_2 < n$$

Tady podle soud. předpokladu lze oba množinám rozdělit na
 $m_1 - 2 + m_2 - 2$ množinám. Ty dohromady mají $m_1 + m_2 - 4 = n + 2 - 4 = n - 2 <$

(5)

Spid ke galerir - маиме ли киңілуңында, жер қариді мөлшер



$$n \cdot 2 \quad \Delta$$

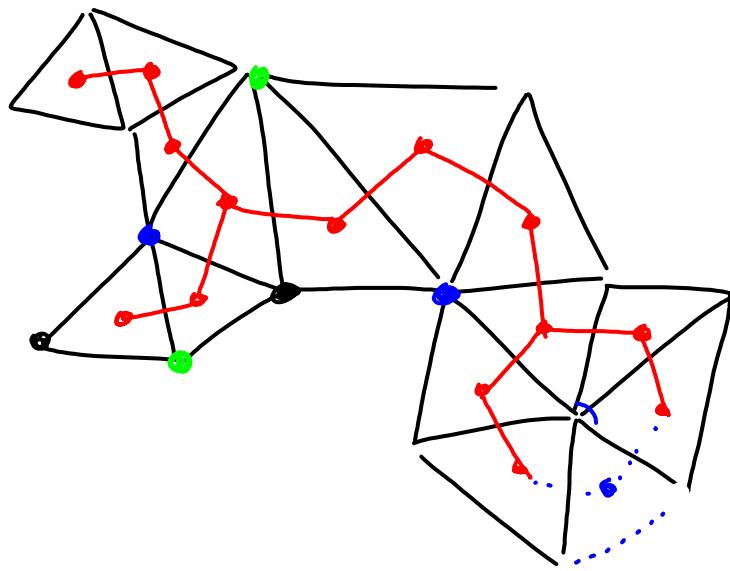
$$\sim \frac{n \cdot 2}{2} \text{ қарын}$$

Полуд үшіндең мөлшер Δ обан
3 қарында жәр, ағы наиді
 Δ обадаң мөлшер мөлшер
қарын

Пар мәніндең қарын да мөлшер
жедне қарын $\Rightarrow \left[\frac{n}{3} \right]$ қарын

(6)

Olarcem nicheliu udelāme pamati dualitu grafu



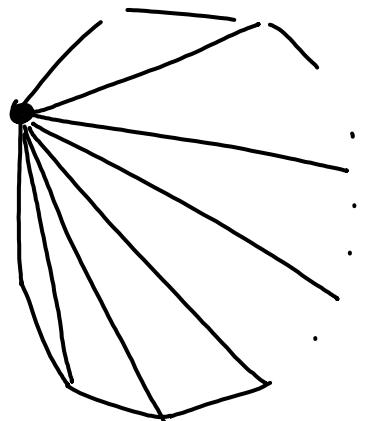
Dualus graf je sākotnī
stoms (nei ir nēm kuriņi
(dīķi) lome, ie nājē mēs
nosakājāc ietilpi "dīķu"

(7)

Algoritmus na triangulaci n-uklinitke

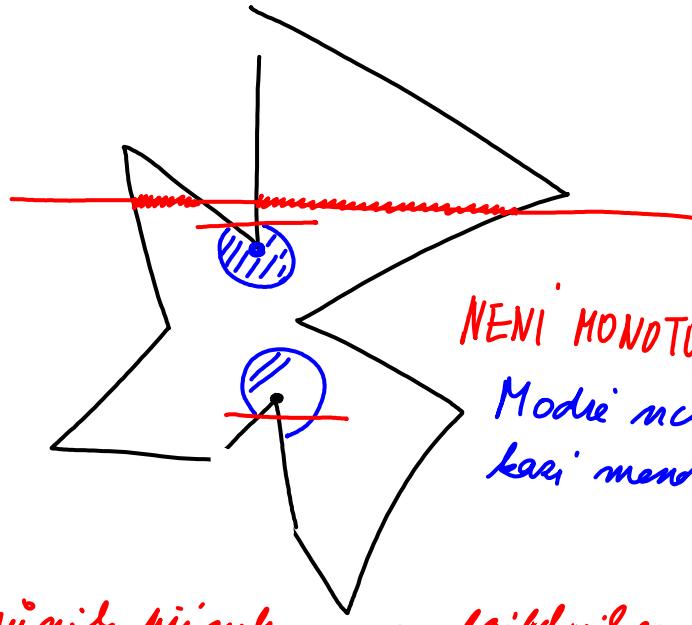
P n-uklinitk

p. li P konvexni, x mitka triangulaciu



Jeli' kida mnogokultki, ktere
sou vztahovni s vzdalenosti triangulacii
(v casu $O(n^2)$) jen tak
monotonu' mnozestviy

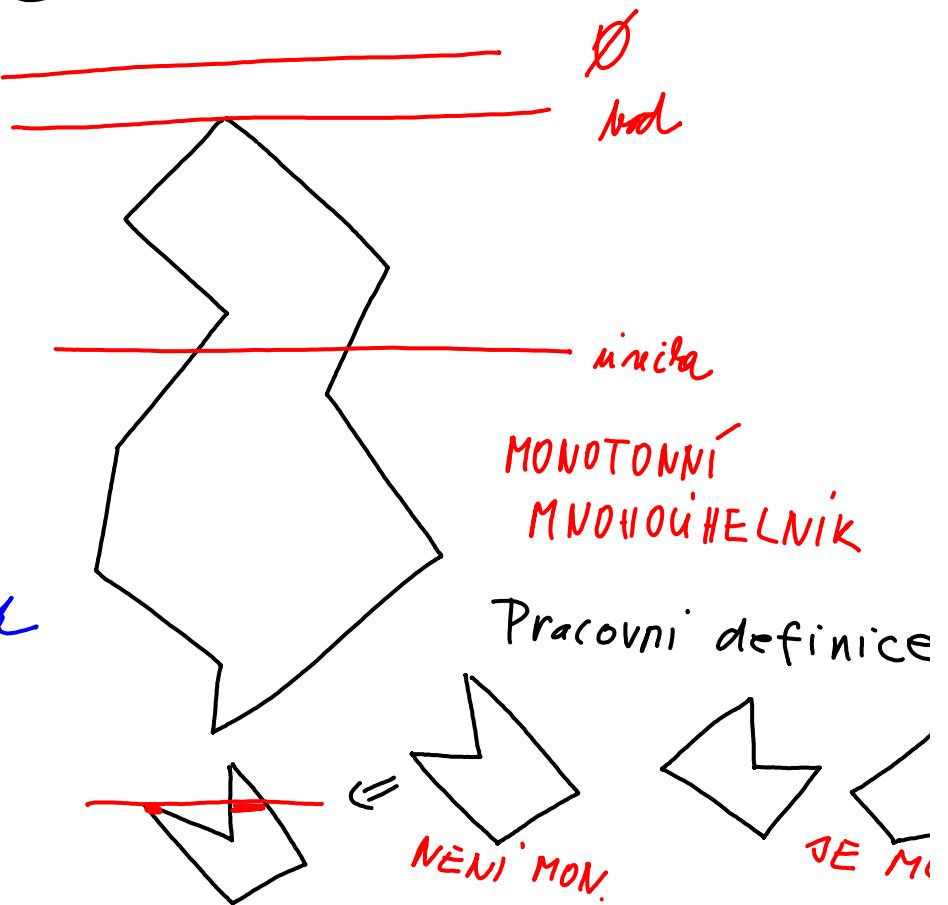
(nlobem k ose y)

Pickleby

NENI MONOTONNÍ
Modré mohly
kaoi mnohonásobek

Přímé páinky a mnohačlánkem
není koncová mnoina
je nejakej vzdáleností páinku

(8)



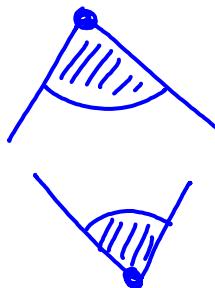
(9)

Myšlenka algoritmu

- (1) radíme daný m. užívateľa na monotonu' mnohoúhelniky
- (2) kuangulosal rády monotonu' mnohoúhelnikov nola'iť

Základ na monotonu' mnohoúhelniky

! k tomu použijeme klasicku' metodu

① start

informaci ulazuje, kde je mnohoúhelnik

② end

(10)

(3) regular(4) split(5) merge

- *z mohou rychleji manu nahoru*
- *z mohou rychleji manu dolu*

Pisma definice „nahoru“ a „dolu“ je daina mikrograficky v uvedenida mi
 $p > q \Leftrightarrow p_y > q_y$ nebo $p_y = q_y \wedge p_x < q_x$

(11)

Věta: Množství funkce monotoní v pravé hodnotě nemá sice význam, ale může mít.

Dk: Má-li řada takový mít, není monotoní



Opravnou implikaci užíváme nepřímou. Tj. Nejdříji množství funkce monotoní v oblastech význam, nebo může mít.



(12)

Idea algoritmu - metoda zaměstání působy, postupně odstranováním
split a merge nicholí

Intuitivní popis

(1) Odstraněním split nicholí



při příchodu zaměstání působy pojme nádej o následujícím nicholu,
nad zaměstání působou. Tím se dary vod stane regulárním
ne dom mnohem hlučnějších.

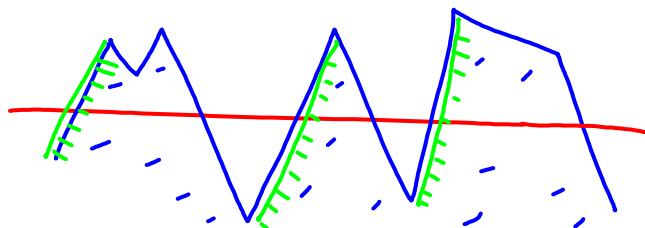
(2) Odstraněním merge nicholí () při vložení působení do p řešení,
nicholí při příchodu zaměstání působy

(13)

Poličné stupne

Fronta Q následy množstvom rôznych upínadanií podľa miere mechanografickej upínadáni (Na začiatku následy množ. postupne upínajúci)

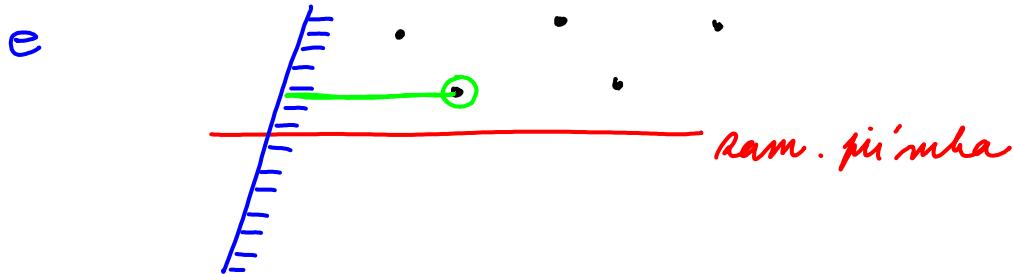
- 1 zhora dolu
- 2 zhora doprava
- 3 4

Vyzáiený limímištor T

.... mají počas uvoľnenia množstvom, k pohybu sa meniaci smeru. Ale pretože tiek, kde mají množstvom rôzna

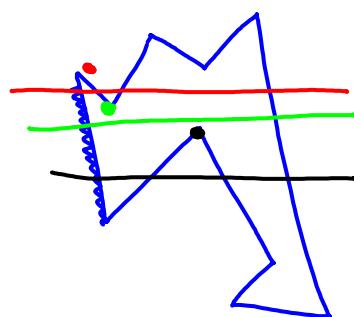
(14)

9), kuidas vixku me saanu saame mõel muudatustiha kav helper'i vici
e



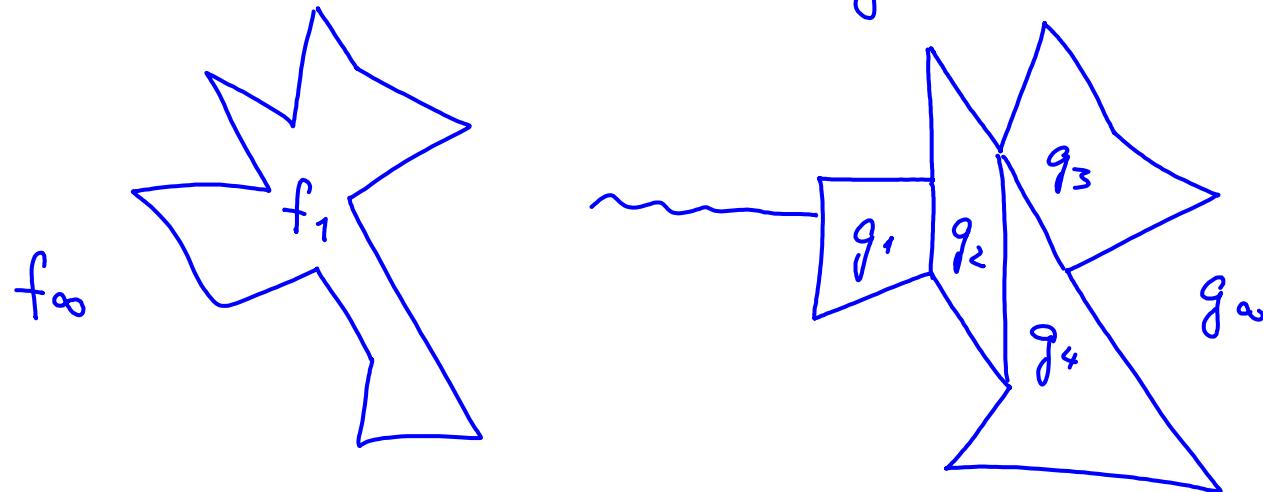
(oppo od e)

helper (e) ... põuel muudatustiha, kogy leid' nad saanud u' pimikat,
misli muudatustiha mõõt ei jõu nõojaomani vici
n manu e a ne mõck leddy kavu' ja nüüdise hars ^{rela}
pimice



(15)

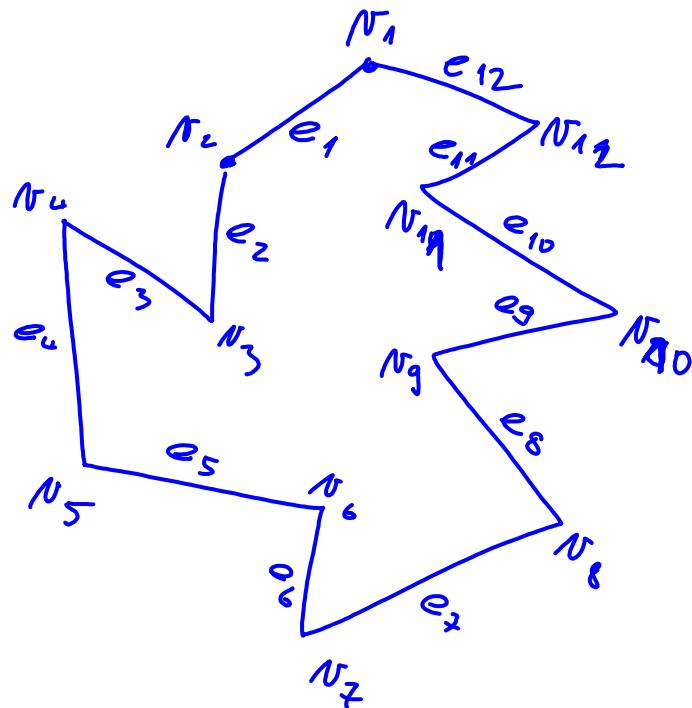
Darij množestvom f popravnih rešenja desetki varijable rešenju, pri primarni algoritmu deplinjime sva množstvo vseh oblasti a upravljive desetki varijable rešenju, kerj popravki vseh danih množestvih na množstvu množestv f .



(16)

Graiciuni multilaticei

poli minii led. mică?



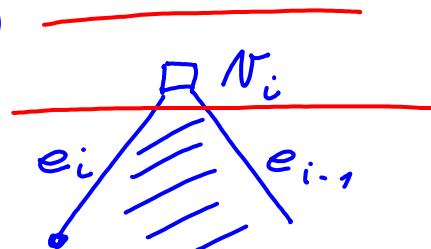
Nicholai expandăime și extingă
expandăim și strângem de la
Q

Vrem să găsim starea T

Pentru nicholai să se lanseze
firmlor ^{Nicholai} să se lanseze, ca și
potrivit nicholai și
nu lipsă nicholai să se lanseze.

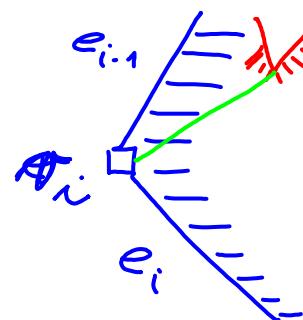
Pričetek mokren typu shard

(17)



1. vložíme e_i do stromu T
2. $N_i \rightarrow \text{helper}(e_i)$

Pričetek regularném mokrem (môdeníkum riešenie)



1. mož. je li pomocného množ. e_{i-1} mohlo byť už merge, správne nimi N_i
2. Odstráň e_{i-1} z stromu T
3. Vlož e_i do stromu T
4. helper e_i inde N_i