

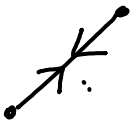
TRĚKRYU MAP ①

Dvojité navísky znamená 3 standardní spiroby jak popisoval vinná podrobněji. 3 tabulky

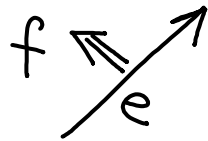
uchdy

jméno uchdu saviadnice jedna hrana a uchdu rychlejší

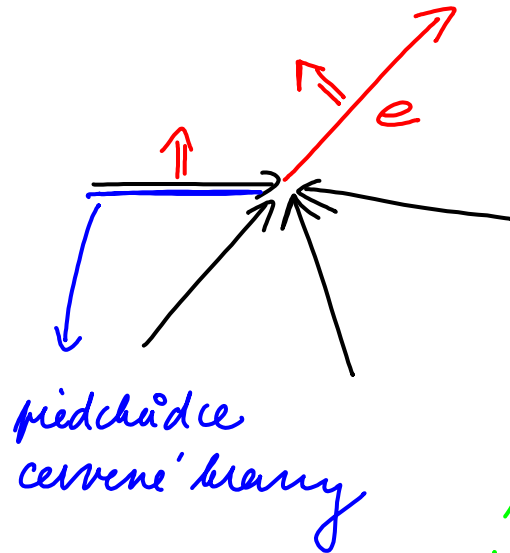
hrany



uchdu se klesíka rychlejší, dvojice (hrana s opacnou dírku přilehlá oblast, předchůdce = hrana jdoucí do při uchdu naší hrany se stejnou přilehlá oblastí



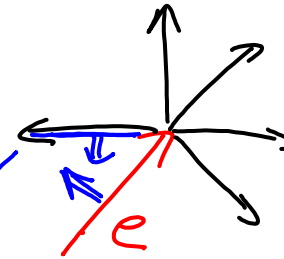
(2)



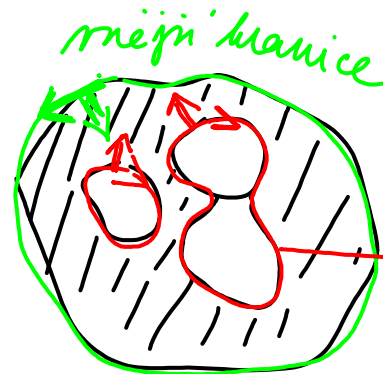
predchůdce
červené hrany

oblasti

následník = hrana rychlejší na konc. uctodu
má hrany se stejnou přilehlou oblastí



následník



místní hranice

místní hranice

1 hrana a místní hranice
(pohod existuje)

1 hrana a žádné místní
hranice (pohod exist
peruter.

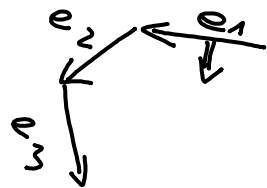
③

2 daných údají lze spojit všechny další polární údaje
v čase, který je lineární v množství získaných údají

Napi. vypráví všechny hrany mezi hranice oblasti f
v řadě proti směru hod. ručičky

1 hrana z meji hranice

f



e

star následník e

$$e_{i+1} = \text{následník } e_i$$

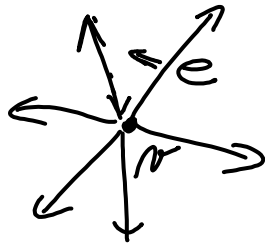
$$e_{i+1} = e_1 \begin{cases} \nearrow \text{konoc} \\ \searrow \text{pohybujeme} \end{cases}$$

(4)

vypsat všechny hrany rychlostní a momentu v podle směru každé úč

všechny v

1 rychlostní hrana e



$$e_1 = e$$

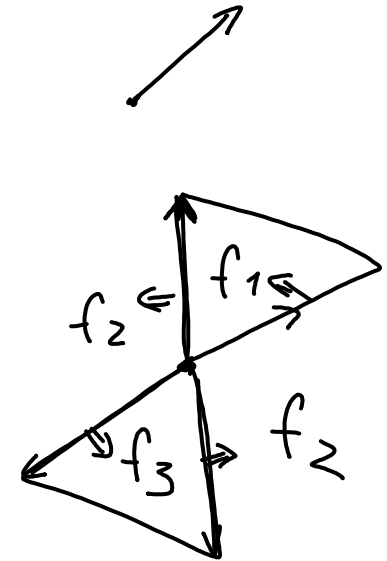
$$e_2 = \text{druhá (předchůdce } e_1)$$

$$e_{i+1} = \text{druhá (předchůdce } e_i)$$

$$\text{pokud máme sada } e_{i+1} = e_1$$

vypráz všechny oblázky revidici s momentem v

~~$$f_2 f_3 f_2 f_1$$~~



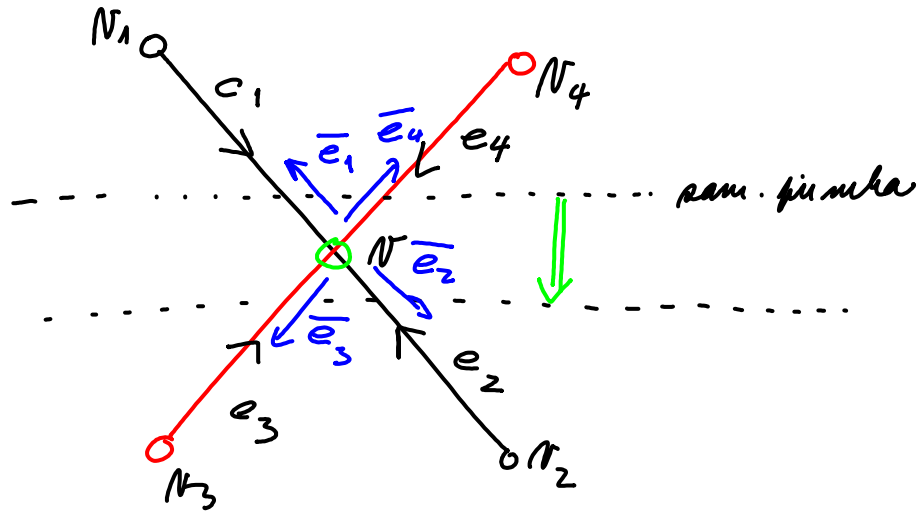
(5)

Pielikums divu podvaditenu G_1 a G_2 ir nove podvaditenu G
 G_1 ir kopaina kopiski samstijum reamamem D_1
 G_2 ———— " ———— D_2
 G cheme povak divj samstijum reamamem D

Prasidi me meloau sametaci pirmly lakto .

D rypsi me pmi slacemim reamamem D_1 a D_2 Meloau sam
 pirmly kleda me pmsci ky man a D_1 a manamim u D_2
 Amilim pmsci k hany a D_1 a manam u D_2 lude may nichel u ream
 D_1 pitom lude me pmsci k i pmsci smery u kalulce po hany
 Sobladim u pmi bazi nepreupime

(6)



$$\mathcal{D} = \mathcal{D}_1 \vee \mathcal{D}_2$$

$$N_1 \dots \dots e_1$$

$$N_2 \dots \dots e_2$$

$$N_3 \dots \dots e_3$$

$$N_4 \dots \dots e_4$$

e_1	N_1	dvojice e_2	na sled. predcho
\dots			

Poloha sam. priemky pod prievicikom N

Řady po v_1, v_2, v_3, v_4 stejne'

N sradnice \bar{e}_1

Zmena saitku po e_1, e_2, e_3, e_4

e_1 N_1 dvojice \bar{e}_1 stejny predchodce
 naj nasleduje \bar{e}_4

(7)

Rādīty p̄o novē karmy

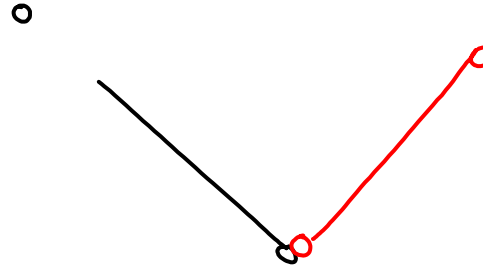
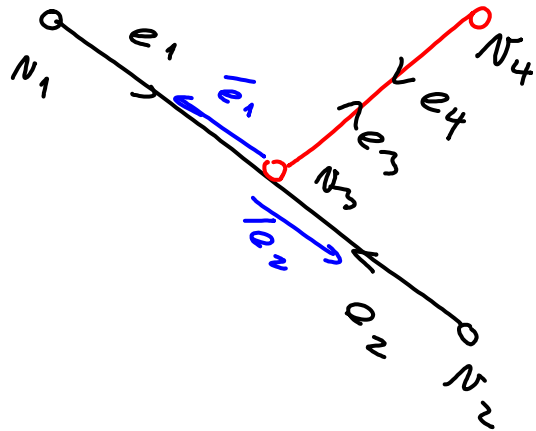
\bar{e}_1 p̄i mēdē v

derjē e_1

pidēkādē e_3

mā'kōdru'kē = mā'kōdru'kē e_2

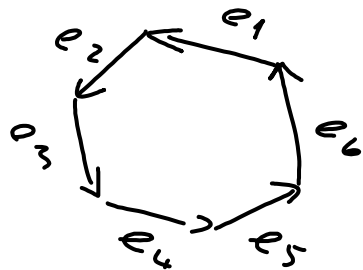
Jivē mā'nokhī



(8)

Nalesem oblasti po petkuyp map

V nove ryzovne'm reanamu D ma' zeme nap'it' cykly ryzovne'
a hran



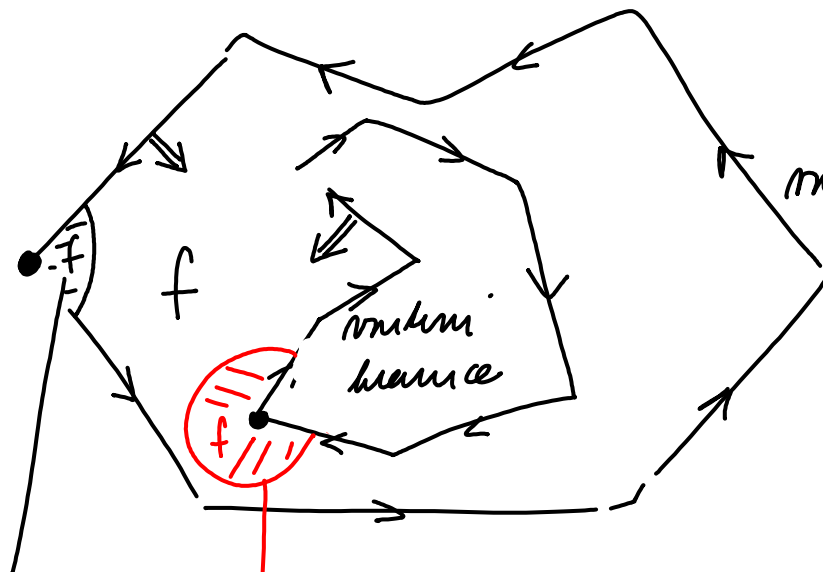
cyklus a hran

Kaidy' cyklus je hranici' n'kleri'
oblasti. Obecni vidka oblasti

map' nice hranic. Podiluy'me

preto rajstik, ktere' cykly h'ra' me'zi hranici, ktere' n'it' h'ra'nic
a ktere' cykly h'ra' hranici stejne' oblasti

9



miji' kramce oblaski f

2da ti cyklus miji' neto miki' resli'ime
pedle u' kelu

kento u' kel $< 180^\circ$

kento u' kel $> 180^\circ$

u' kel $< 180^\circ$

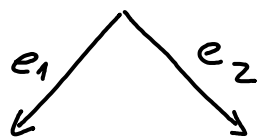
u' kel $> 180^\circ$

miji' cyklus

miki' cyklus

(10)

Matematicky význam determinantu



$$\det \begin{pmatrix} e_{1x} & e_{2x} \\ e_{1y} & e_{2y} \end{pmatrix} > 0$$

> 0



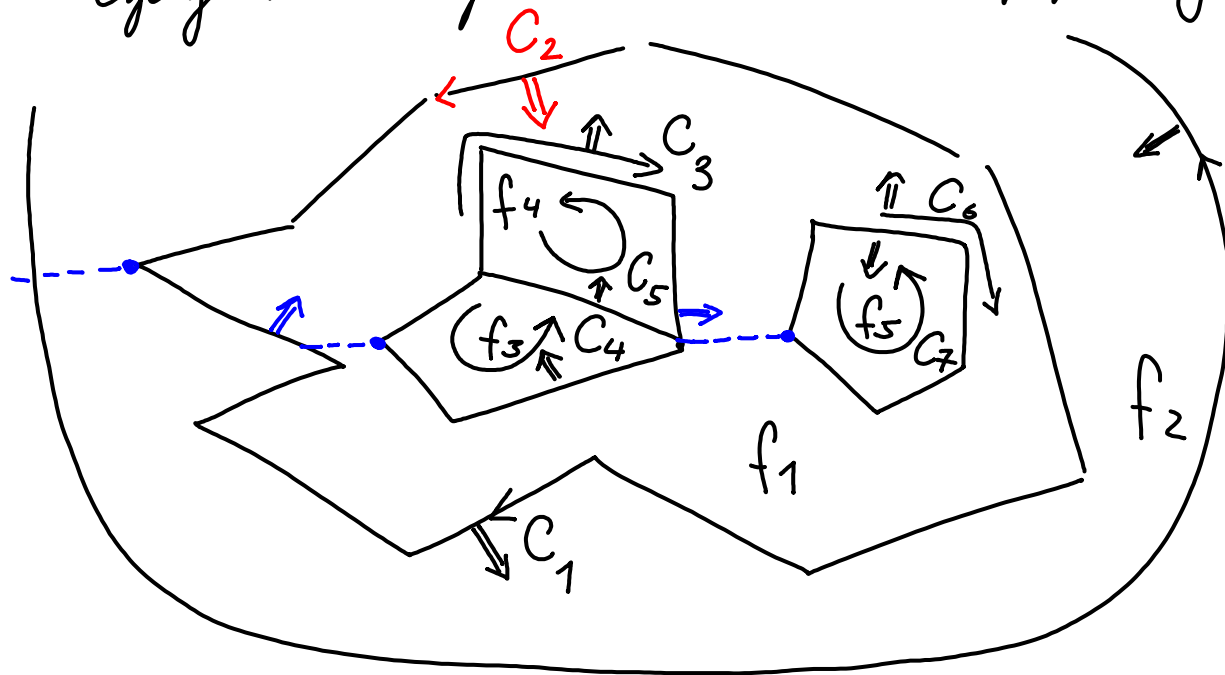
$$\det \begin{pmatrix} e_{1x} & e_{2x} \\ e_{1y} & e_{2y} \end{pmatrix} < 0$$

< 0



(11)

Napnu epishime, kleri cyfily hini kamaa pidne oblashe
 Cyfily ludau nyrvaie k abrakluri qaf G

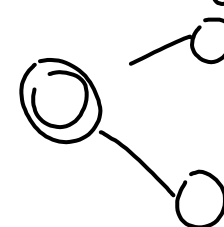


Vniji'cyfily neu
 $C_{\infty}, C_2, C_4, C_5$

Vnitini
 C_7

C_1, C_3, C_6

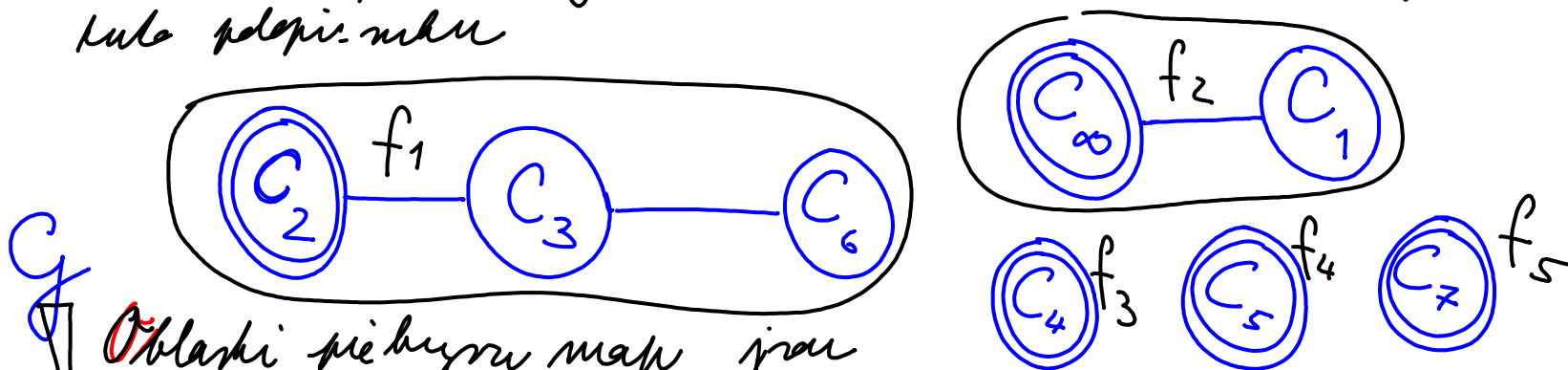
C_{∞}



12

2 cyflū nrašime graf G nāstodujīcim apūroben:

Vešmeme n laidiho \neq mitinīho cyflu bīchel nējice nlešo (nēj n)
 a .. nēj redeme pēlpi'ntu smecem nlešo. Dany cyklus
 nrašime n grafu G klanu s tīm cyflem. Kēj nmi nēdi
 kula pēlpi'ntu



Oblasti nēbyru map īpa
 ve nājīmī kōpendenci s kōponentām nēvislēki grafu G

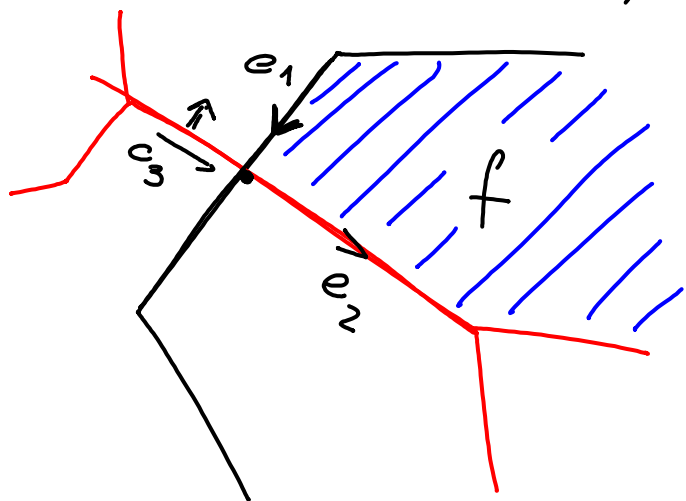
(13)

- Na lesem najbližší hrany vlesu k danému bodu
z jednoduchej, pohyb pri poradiení mebydy sametami prišielby pre
počítaním prišielby najdeme ľahko hrany pre každou událosť
a ľahko informáciu ľuďom ohrádk v pamäti
- Napiš' lre naproti ľalulby pre oblasť
oblasť = lempenecky ravnicecky grafu G
 - napiš' me 1 hrany a mejnike cyklu
 - napiš' me 2 hrany a mikinick cyklu
- Pojdeme rýchly hrany a napiš' me príkladu oblasť.

~~(14)~~ (14)

Tím dohováme dvojitě rovný seznam pro všechny mapy

Chceme zjistit ke každé oblasti všechny ymena přírodních oblasti
 a \mathcal{G}_1 a \mathcal{G}_2 , ve kterých leží.



\boxed{f} f_1

e_1 a největší cyklus f a \mathcal{G}_1

e_1 byla v \mathcal{G}_1

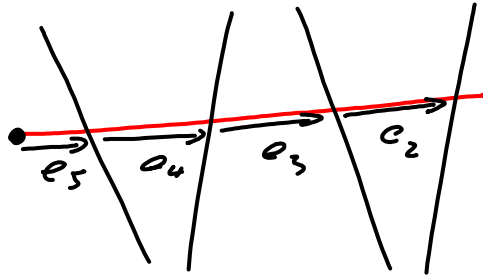
e_1 měla v \mathcal{G}_1 přilehlou hranici f

$$f \subseteq f_1$$

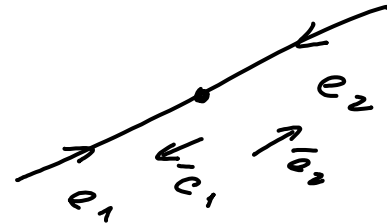
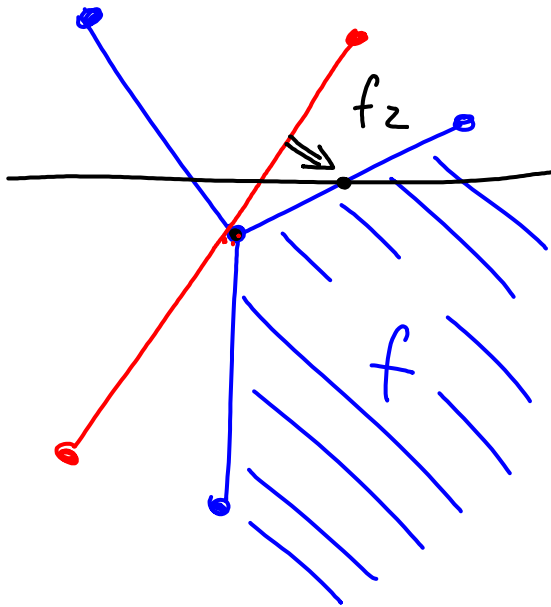
$e_2 \rightsquigarrow e_3 \rightsquigarrow \dots e_n$ přilehlá ~~část~~ část ob.

f_n přilehlá část

$$f \subseteq f_n$$



15



$\nu \mathcal{G}_2$

$\frac{e_1}{\dots}$... gal perrains di ve

+ pillehla' ablast
 $\nu \mathcal{G}_2 =$ pillehla' ma e_2

f kyla $\nu \mathcal{G}_1$
 $f_2 \nu \mathcal{G}_2$

