

DIAGRAMY VORONOIA

Množina P n bodů v rovině, diagram V kde množiny
dělí rovinu na "vzdále" oblasti vzdálených bodů.

$p \in P$ n "pohoda", pak počet měst v diagramu V je $\leq 2n \cdot 5$
počet míst $\underline{\hspace{1cm}} \parallel \underline{\hspace{1cm}} \leq 3n \cdot 6$.

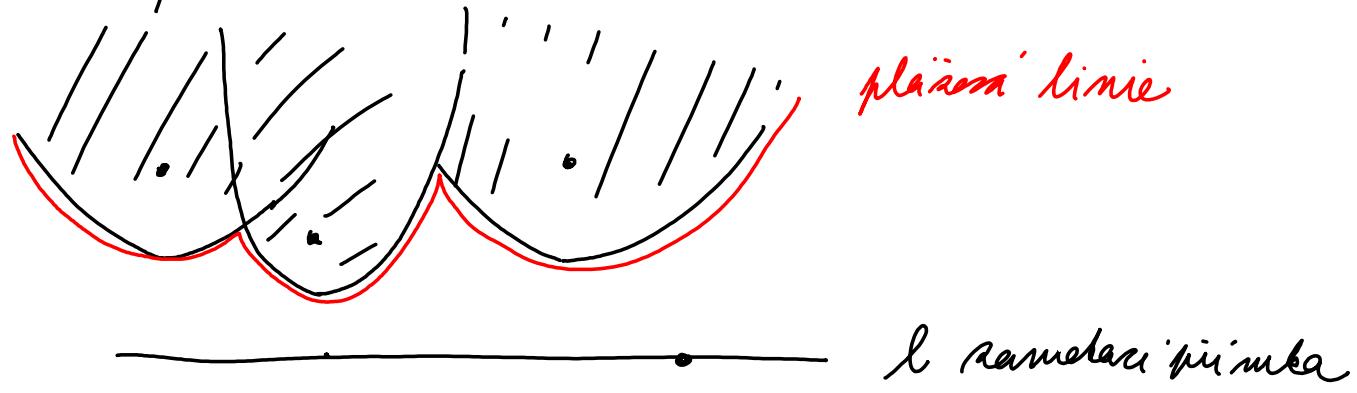
$q \in P$ $C_P(q)$ je mít se středem q a maximálním
poloměrem takový, že určí kružnice množiny P
pouze bod q

$q \notin P$ $C_P(q)$ je mít se středem q a maximálního poloměru
určí, která města žádny bod z P

Algoritmus založený na metodě sarmatci písmeky

Tato metoda je založena na krok rozdělení nad sarmatci písmek a je vložena následně, nazíme ji "krok" pod písmou.

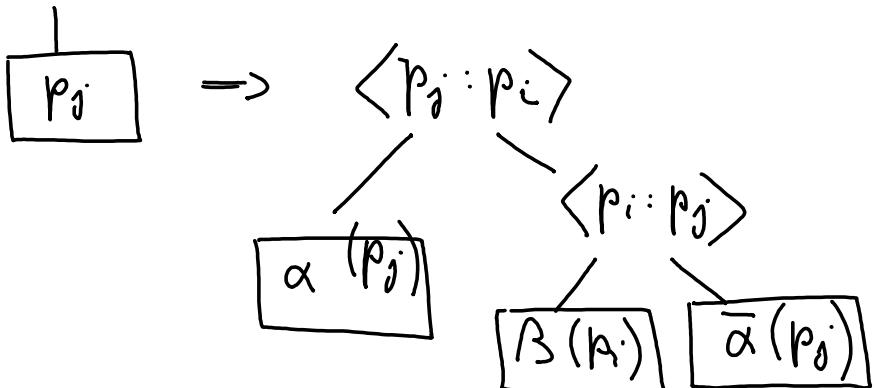
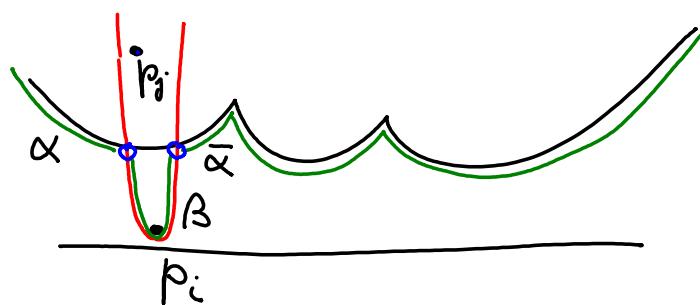
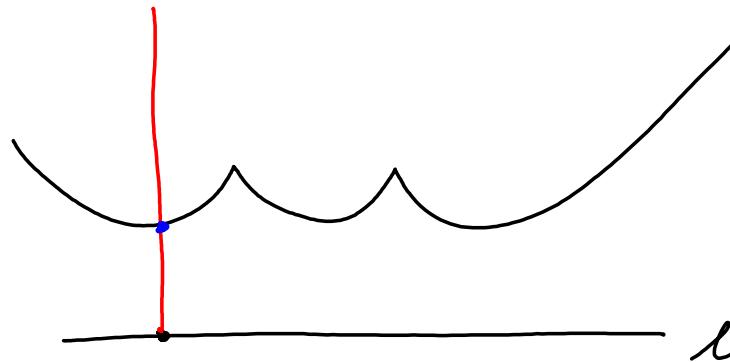
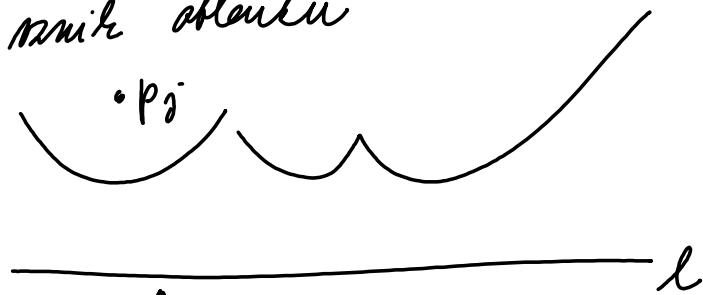
Na jakou oblast nemají slis body pod písmem?



Body ležící nad oblastí parabol nemohou být v oblastech Voronoi'a nad písmem.

Body, we may have many other places where may appear plane's line - side event

- due to body massing P
- mass blanket



Kultura udatelk pro oblaste B plánečné linie je hod
kunice měří tedy p_i, p_j, p_k (které můžou být za vedení jedoucí
oblasty α, β, γ v plánečné linii), když má nejmenší rozdíl mezi y .

~~Tato~~ Předpokladem závraty je, že kultura udatelk je vzdálený
zpravidla závislá na oblasti v plánečné linii.

Při závislosti oblasti závisíme následující diagramu Voronova
(kde s je oblast).

Casorá: $O(n \log n)$

- udalosti \leq maximálnej $n(n-1) + 2n - 3$ (cicle)
 $O(n)$

cas slávajúci už vzdnejšie udalosti \leq daim najväčšiu hru, teda $O(\log n)$

Pamäťová náročnosť: fronta $O(n)$, smer $(O(n))$

Budeme se snažit tento pojem precizovat.

Věta: Máme-li u bodů v rovině, ježichž součetních máte han, pak existuje možnáho místností kružnice, kouzluje je $2n - 2 - k$.

Dle pojmu Eulerový názv:

u možnáho míst, h nejd. han

$$h = \frac{3m + k}{2}$$

$$n - h + (n - 1) = 2$$

Dosadíme za h a spojíme m a dlekaneme $m = 2n - 2 - k$.

