

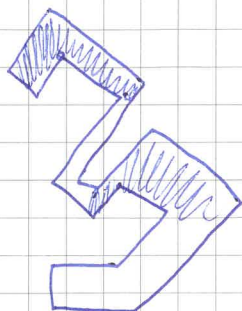
2019.11.19

3. feladat

Disk. geom.

Könyvjelzővel statál a kőmi. (Nem kell kényezges.)

Képtár - probléma



van ez a cucc.

folymatosan mindig minden meg legyen figyelve.

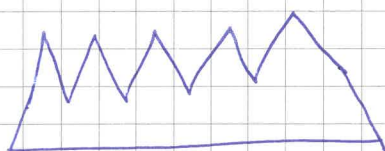
A kőmi fix, az észlelés mozgatható.

Ígya tegyük a kőmiat és az észlelést? Ilyen.

Ez a cucc is ilyen.

KAMERA CSAK CSÚCSPONTBA TEHETŐ. $\Rightarrow$ ez a scabdy.

up-teljes probléma ez. Van-e megoldása?



$\lfloor \frac{n}{2} \rfloor$ lesz. $n=15$ esetén.



Ez az.

Máshogy:



nem lehet ennyire keskebbel.

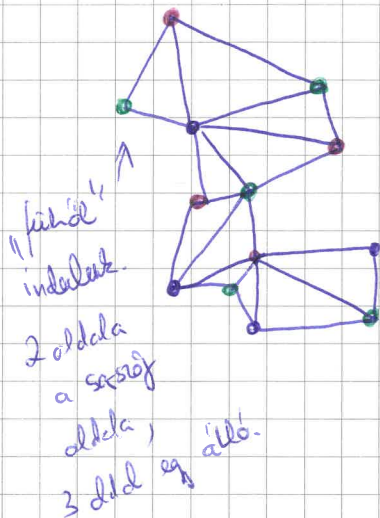
ennyi

Mindig elég $\lfloor \frac{n}{3} \rfloor$. Ez egy tétel.

A kamerák menyiségét tekintve.

De az elhelyezkedésre az még nem mond semmit!

SOKSZÖGEG TRIANGULÁLHATÓK.



adott.

Bármely konvex sokszög esetén:



egyetlen "fü" elég.

Minden egyszerű sokszög van legalább 2 füle.

FÜLBŐL START. SÚVEZÉS. Sűvezés, mint egy gráf csatlakozás.

Csatlakozást hajtunk végre.

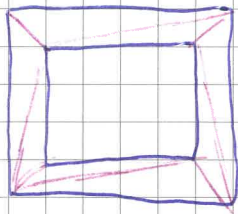
SKATULYA-ELV:

Van olyan szín, melyből legfeljebb $\lfloor \frac{n}{2} \rfloor$ csomópont.

Azokból a pontokból látszik MINDEK. $\square$

Lineáris futási idejű cucc ez.

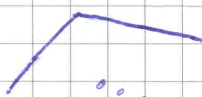
Nem egyszerű sokszög esetén? (Azok is triangulálhatók, azt láttuk)



itt már nem működik az előző algoritmus.

Triangulálunk, az OK. OE.

A feltétel nem jó.



megbízhat a sűvezés nem egyszerű sokszög esetén.

pl: A ZÖLDK FOK $\oplus$ meg berakunk 1 kanyart.

(1)

Megmutatható: $\frac{n}{3} + g$ db kamera elég.
 $\underbrace{\hspace{1cm}}$ "legutolsó" száma.

innent a léptár-problémáról.

Van néhány pontunk.

$x_1, \dots, x_n$.



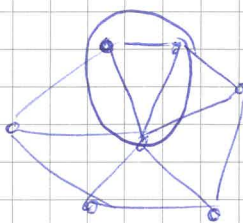
$D(x_i) = \{x \in \mathbb{R}^2 : |x - x_i| \leq |x - x_j| \text{ ha } i \neq j\}$
 lefedik a síkot
 konvex sokszög az egyes. (NEM KORLÁTOZ feltételre)

felosztást ad konvex sokszögre. Tulajd. leírás.

Ez a DV- cellák tulajd. leírás. Dirichlet-Voronoi.

Felsőkor metszete lesz ez a halmaz!!

Delanay-trianguláció:

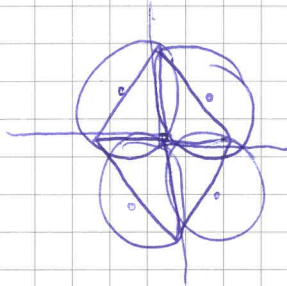


konvex leíró lefedé,
 irányított stb...

⊕ Ha némi bnf D körlet köré, akkor
 az nem tartalmaz h. pontot a pont-
 metszéből!!

A körlet belsejében. A határon lehet Ez fontos feladat.

Ez elvileg szoros kapcsolatban van a DV-cellákkal.



pelda

h kör
berajzolja a középpontokat.

Számos "képséket" van "DUALIS" egymáshoz.

Ha az egyik oldal $\Rightarrow$ a másik képlettel