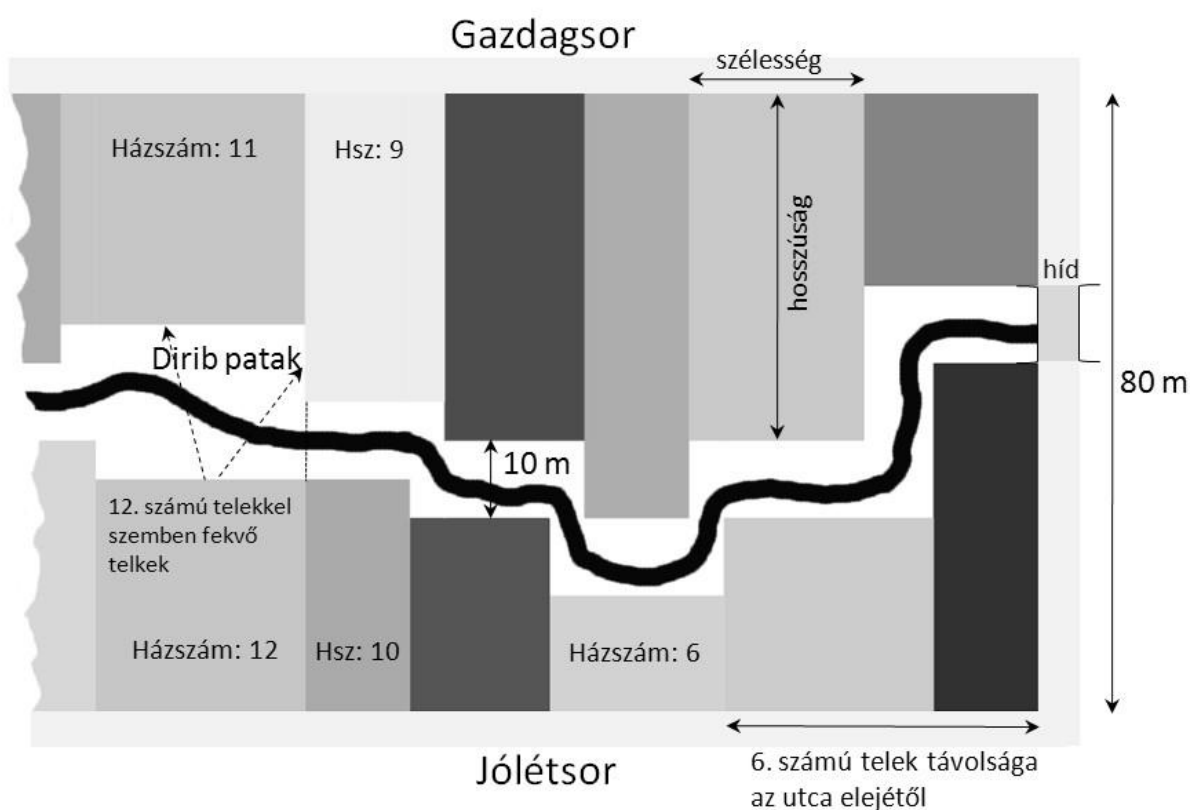


Telek

Patakfalván a faluszélen levő beépítetlen területet szeli ketté a Dirib patak. Az önkormányzat elhatározta, hogy építési telkek kialakításával létrehozza a Szép jövő lakótelepet. A beépítés után egy téglalap alakú területen két utca jön létre: Gazdagsor és Jólétsor. A két sor lakói „lábszomszédok”, de telkeiket elválasztja egymástól a Dirib patak. A két utca párhuzamos, az utcafrontokat 80 méter választja el egymástól. Mindkét soron azonos számú téglalap alakú telket jelöltek ki, soronként legfeljebb 50-et. Gazdagsoron csak páratlan, Jólétsoron csak páros házszámokat adnak ki (1-től, illetve 2-től indulva kihagyásmentesen számozva). Egy telek szélessége maximum 40 méter. Az utcák végén egy-egy híd köti össze a patak két partját. A telkek kijelölésénél figyelembe vették a patak medrének nyomvonalát.



Az önkormányzat telekadót fog kivetni. Az adót Fabatkában számolják. A 700 négyzetméteres és annál kisebb telkek esetén ez 51 Fabatka négyzetméterenként, az ennél nagyobb telkeknél az első 700 négyzetméterre vonatkozóan szintén 51 Fabatka, 700 négyzetméter felett egészen 1000 négyzetméterig 39 Fabatka a négyzetméterenkénti adó. Az 1000 négyzetméter feletti részért négyzetméter árat nem, csak 200 Fabatka egyösszegű átalányt kell fizetni. A 15 m vagy annál keskenyebb, illetve a 25 m vagy annál rövidebb telkek tulajdonosai 20% adókedvezményben részesülnek. Az adó meghatározásánál 100 Fabatkás kerekítést kell használni (pl. 6238 esetén 6200, 6586 esetén 6600)!

A telkeket úgy alakítják ki, hogy a szemben fekvő telkek patak felőli határvonalait az utcafrontra merőleges irányban legalább 10 méter válassza el egymástól. Szemben fekvőnek számítanak a telkek akkor is, ha csak a telkek valamelyik széle van egymással szemben. (Például a 10-es számú telekkel csak a 9-es és 11-es számú telek van szemben.) A telkeket a feltételeknek megfelelően, de a lehető leghosszabbra alakítják ki.

Írj programot, amely

- megadja, hogy hány métert kell gyalogolnia, annak, aki körbe akarja járni a két utcát,
- meghatározza, hogy hány 20 méter széles vagy annál szűkebb ház van a Jólétsoron,
- megadja, hogy hány háznyira van egymástól a legnagyobb és a legkisebb területű telek Gazdagsoron,
- meghatározza mekkora lesz az adóbevétel a Gazdagsor után,
- megadja, melyik a három utolsó telek a Jólétsoron,
- valamint meghatározza a Jólétsor telkeinek a hosszúságát!

Bemenet

A *standard* bemenetben adottak a telkeknek az adatai. Az első sorban a kiosztandó telkek száma ($0 < N \leq 100$) van megadva. Az ezt követő sorokban az egyes telkek adatai szerepelnek. Az első adat a házsám ($1 \leq H \leq N$), a második a telek szélessége ($1 \leq SZ \leq 40$), míg a harmadik az erre mérőlegesen mért hosszúsága ($1 \leq Hossz \leq 69$). Gazdagsor esetén az összes adat rendelkezésre áll, Jólétsor esetében viszont a hosszúság adatok helyén 0 áll.

Kimenet

A *standard kimenetre* minden részfeladat eredménye előtt egy-egy, egyetlen # karaktert tartalmazó sort kell kiírni, amelyet a részfeladat eredményét tartalmazó egy vagy több sor követ! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert írsz ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

1. részfeladat: Meg kell adni, hogy hány métert kell gyalogolnia, annak aki körbe akarja járni mindkét utcát!

2. részfeladat: A Jólétsoron lévő húsz méter széles vagy annál szűkebb házak számát kell kiírni!

3. részfeladat: A Gazdagsoron lévő legnagyobb területű telek, és a legkisebb területű telek között elhelyezkedő telkek számát, valamint a legnagyobb és legkisebb telek házsámát, illetve a legnagyobb és a legkisebb telek területét kell kiírni a képernyőre!

4. részfeladat: A Gazdagsor utáni adóbevételt kell kiírni!

5. részfeladat: A Jólétsoron lévő utolsó három telek házsámát és az adott telkeknek a Jólétsor elejétől mért távolságát kell kiírni! Minden telket külön sorba kell írni, a házsámok szerint csökkenő sorrendben! Ha nincs három telek a Jólétsoron, akkor -1-et kell kiírni!

6. részfeladat: A Jólétsor telkeinek adatait kell megadni! Az egyes sorokba a házsámot, a szélességet és a hosszúságot kell kiírni, egymástól pontosvesszővel elválasztva!

Példa

Bemenet

```
8
1 20 20
2 10 0
5 10 50
3 20 40
7 25 40
8 20 0
4 25 0
6 20 0
```

Kimenet

```
#
310
#
3
#
2 7 1 1000 400
#
123700
#
8 55
6 35
4 10
#
2;10;50
4;25;30
6;20;20
8;20;30
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB