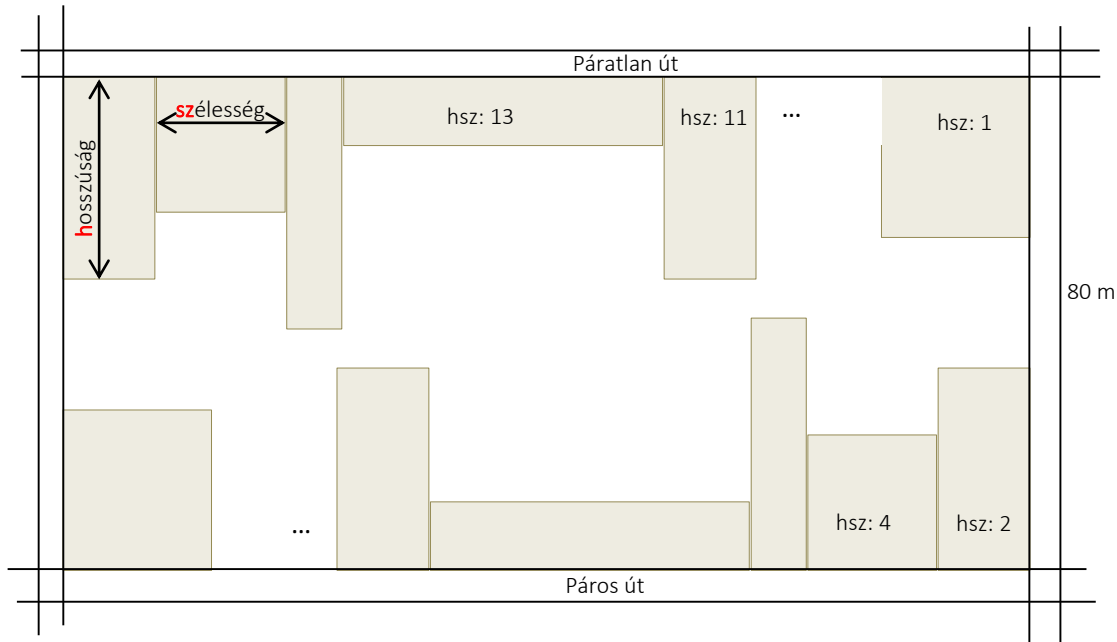


Kisnánán, a faluszélen levő beépítetlen területet az önkormányzat elhatározta, hogy építési telkek kialakításával létrehozza a KISNÁNAI lakótelepet.

A beépítés után egy téglalap alakú területen két utca jön létre: Páratlan út és az Páros út.

A két sor lakói „lábszomszédok”, de telkeiket elválasztja egymástól a szabadidő-völgy. A két utca párhuzamos, az utcafrontokat 80 méter választja el egymástól. Mindkét soron azonos számú 16-16 téglalap alakú telket jelöltek ki. A Páratlan úton csak páratlan, az Páros úton csak páros házszámokat adnak ki (1-től, illetve 2-től indulva kihagyásmentesen számozva).



A kijelölt telkekről kimutatás készült, amit az `adatok.txt` állomány tartalmaz. Az adatok között pontosan egy szóköz található.

- házszám, *pároszám* → *Páros út*
- szélesség *méter*
- hosszúság *méter*

Adatszerkezet: lista, osztály

<Telek> *telkek* :lista

`class Telek`

- int hsz; // házszám
- int sz; // szélesség
- int h; // hosszúság
- int t; // t = sz*h 4. feladathoz kell
- int ft; // adó 5. feladathoz kell
+ Telek (String sor) // a sor.split szóközzel!

1. Olvassa be a `telkek.txt` állományban található adatokat, s annak felhasználásával oldja meg a következő feladatokat!

másolás `<Telek> telkek`

a szokásos módon egy sor kiolvasása és a konstruktor hívása. A szeletelés a `class` feladata!

2. A lakótelep avatására futóversenyt hirdetnek. Hány métert kell annak futnia, aki körbe futja a telepet? A kiszámított távolságot írassa ki a képernyőre!

összegzés

végig a listát: 160 + szélességek összege!

3. Az önkormányzat előírásai szerint a 20 m széles vagy annál keskenyebb telkek esetén teljes utcafront beépítést kell alkalmazni. Határozza meg és a képernyőre írassa ki, hogy ez hány telekre vonatkozik az Páros úton!

megszámlálás

végig a listán: ha házszám párosszám és a szélesség < 21 akkor db++

4. Hány háznyira van egymástól a legnagyobb és a legkisebb területű telkek a Páratlan úton?

Felhasználható: az `adatok.txt` állomány első sorában Páratlan úti adatok vannak!

A két telek között elhelyezkedő telkek számát, valamint a legnagyobb és legkisebb telkek házszámát, illetve területét írassa ki a képernyőre!

minimum(index), maximum(index) kiválasztás

`minIndex=maxIndex=0`

végig a listán:

ha házszám páratlan és `(telkek(minIndex).terület > telkek(i).terület)`

minIndex=i

ha házszám páratlan és `(telkek(maxIndex).terület < telkek(i).terület)`

maxIndex=i

ki: ...

5. Az önkormányzat telekadót fog kivetni.

Az adót a 700 négyzetméteres és annál kisebb telkek esetén ez 51 Ft négyzetméterenként, az ennél nagyobb telkeknél az első 700 négyzetméterre vonatkozóan szintén 51 Ft, 700 négyzetméter felett egészen 1000 négyzetméterig 39 Ft a négyzetméterenkénti adó. Az 1000 négyzetméter feletti részért négyzetméter árat nem, csak 2000 Ft egyösszegű általányt kell fizetni.

Pl.: $t=1\,520\text{ m}^2$ $700 \cdot 51 + 300 \cdot 39 + 2\,000 = \mathbf{49\,400\text{ Ft}}$

51 Ft/m ²	1 – 700 m ²	
51 Ft/m ²	1 – 700 m ²	+ 39Ft/m ² 701 – 1 000 m ²
51 Ft/m ²	1 – 700 m ²	+ 39Ft/m ² 701 – 1 000 m ² + 2 000 Ft ...

Készítsen kimutatást a páratlanút.txt állományokba:

- házszámok szerint rendezve
- az egyes sorokban a házszám, a terület m² és az adó Ft szerepeljen
- az adatokat pontosan egy pontos vessző és egy szóköz válassza el egymástól

```

hsz = 1 // páratlanok A-Z kiválogatása
ciklus amíg ( hsz < 33 ) // legnagyobb páratlan házszám a 31
    i=0
    ciklus amíg ( hsz != getHsz() ) // kiválasztás listából
        i++
    ciklus vége
    fájlba: hsz, terület, Ft
    hsz = hsz+2 // következő páratlanszám
ciklus vége

```