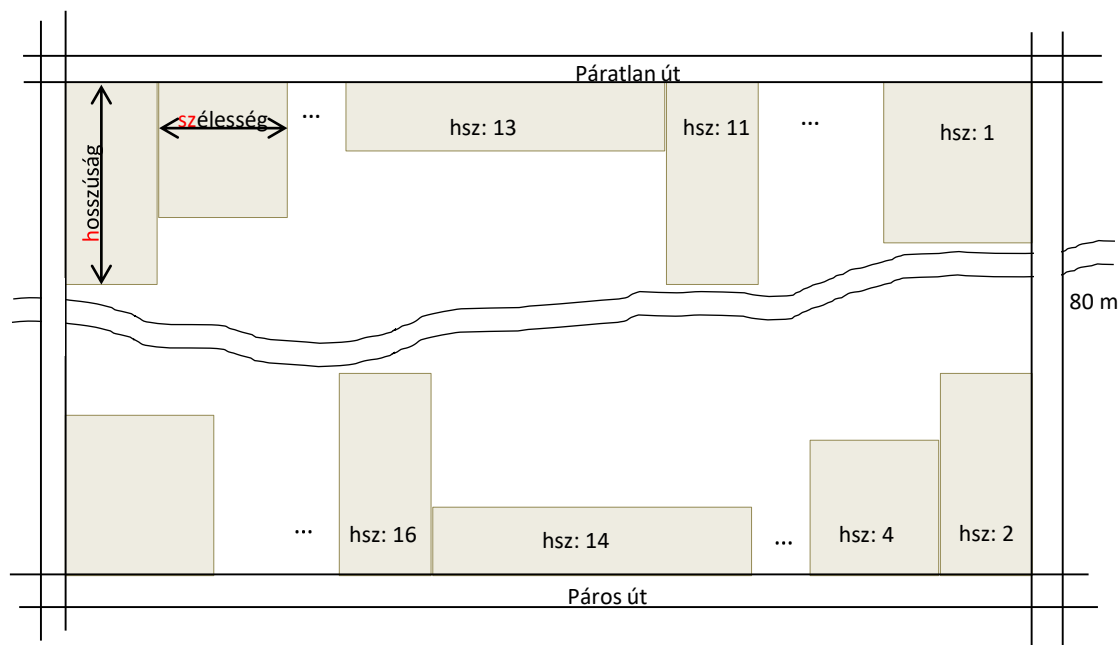


Csepregen, a városszélen levő beépítetlen területet az önkormányzat elhatározta, hogy építési telkek kialakításával létrehozza a CSEPREGI lakótelepet.

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

A két sor lakói „lábszomszédok”, de telkeiket elválasztja egymástól a szabadidő-völgy folyója. 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.

például: 5 15 55 házszám szélesség(m) hosszúság(m)

`f1()` : Olvassa be a `telkek.txt` állományban található adatokat, s annak felhasználásával oldja meg a következő feladatokat!

Adatszerkezet: lista, osztály

Fájl műveletek: `inputFile()`

Telek	Csepreg
- hsz, szélesség, hossz, terület :egészszám	- RandomAccessFile f
+ Telek (String sor)	- ArrayList<Telek> telkek = new ArrayList<>()
// feldarabolás splittel	- inputFile(String fileName, String mode)
// adatmezők inicializálása (String → egészszám)	
+ Getter-ek (minden adatmezőt)	
	- f1(String fileName, String mode)
+ toString // (@override) a feladat szerint	- f2(String label)
	- f3(String label)
	+ main
	f1("1. ", "txt\\adatok.txt", "r")
	f2("2. feladat")
	f3("3. A legnagyobb telek adatai: ")

másolás-tétele

A szokásos módon egy sor kiolvasása és a konstruktor hívása.
A szeletelés a [class](#) feladata!

f2() : A lakótelep avatására futóversenyt hirdetnek. Hány métert kell annak futnia, aki körbe futja a telepet? A kiszámított távolságot írassa ki a képernyőre!

f2: összegzés-tétele

```
táv = 0
ciklus i = 0-tól végig a listán egyesével
    táv = táv + lista(i).getSzélesség()
ciklus vége
KI("Futó táv: " + (160+táv) + " m")
```

f3() : A legnagyobb telek adatait a toString metódussal a minta szerint

f3: maximumkiválasztás-tétele

```
maxIndex = 0
ciklus i = 1-től végig a listán egyesével
    HA (lista(i).getTerület() > lista(maxIndex).getTerület())
        akkor: maxIndex = i
ciklus vége
KI(lista(maxIndex)) // a toString-et írjuk ki!
```

Gyakorlás:

f4() : 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!

- a **Telek** osztályban tárolni kell, hogy páros, vagy páratlan-e a házszám -*új adatmező felvétele*

f4: kiválogatás, megszámlálás-tétele

```
count = 0
ciklus i = 0-tól végig a listán egyesével
    HA (lista(i).isPáros() és lista(i).getSzélesség() < 21)
        akkor: count++
ciklus vége
KI("A Páros úton " + count + " telken kell teljes utcafront beépítést alkalmazni")
```

f5() : A legnagyobb és a legkisebb területű telek adatai és a köztük lévő házszámok a Páratlan úton.

f5: minimumkiválasztás-tétele, maximumkiválasztás-tétele

```
minIndex = 0
ciklus i = 1-től végig a listán egyesével
    HA (lista(i).getTerület() < lista(minIndex).getTerület() és
        lista(i).isPáros() és lista(minIndex).isPáros())
        akkor: minIndex = i
ciklus vége
...
```

f6() : 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.: terület = 1520 m² akkor 700*51 + 300*39 + 2 000 = **49 400 Ft**

Készítsen kimutatást a páratlanút.txt állományba:

- 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

a **Telek** osztályban tárolni kell, az adó mértékét is -*új adatmező felvétele*

Minta:

```
run:
1. A txt\adatok.txt... beolvasva

2. feladat
    Futó táv: 920 m

3. A legnagyobb telek adatai:
    házszám: 27
    szélesség: 35 m
    hossz: 52 m
    terület: 1820 m2
```

Gyakorlás:

```
run:
1. A txt\adatok.txt... beolvasva

2. feladat
    Futó táv: 920 m

3. A legnagyobb telek adatai:
    házszám: 27
    szélesség: 35 m
    hossz: 52 m
    terület: 1820 m2

4. feladat
    A Páros úton 8 telken kell teljes utcafront beépítést alkalmazni

5. feladat:
    legnagyobb telek:
        házszám: 27
        szélesség: 35 m
        hossz: 52 m
        terület: 1820 m2
    legkisebb telek:
        házszám: 15
        szélesség: 20 m
        hossz: 30 m
        terület: 600 m2
    köztük lévő házszámok: 17 19 21 23 25

6. A txt\páratlanút.txt... kész
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

páratlanút.txt

```
1; 625 m2; 31875 Ft
3; 1125 m2; 49400 Ft
5; 825 m2; 40575 Ft
7; 900 m2; 43500 Ft
9; 800 m2; 39600 Ft
11; 1050 m2; 49400 Ft
13; 875 m2; 42525 Ft
15; 600 m2; 30600 Ft
17; 750 m2; 37650 Ft
19; 1125 m2; 49400 Ft
21; 750 m2; 37650 Ft
23; 900 m2; 43500 Ft
25; 700 m2; 35700 Ft
27; 1820 m2; 49400 Ft
29; 1000 m2; 47400 Ft
31; 750 m2; 37650 Ft
```