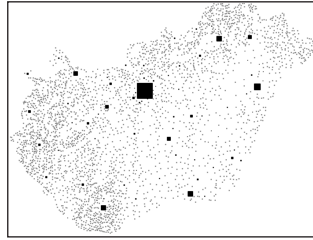


Adottak a (honlapunkról letölthető) `helyforr.dat` állományban Magyarország településeinek neve, földrajzi koordinátái és lakosainak száma.

Készítsünk programot `i277` néven, amely a képernyőn, adott téglalapban a településeket ponttal ábrázolja és a tízezernél nagyobb lélekszámúaknál a lakosság számot kifejező méretű kört vagy négyzetet rajzol.

Minta:



A program a települések földrajzi koordinátáit, a lélekszámot és a település nevét fájlból olvassa be. A fájl első sora a települések számát ( $n$ ), a térkép, azaz az ábrázolás téglalapjának vízszintes ( $dx$ ) és függőleges ( $dy$ ) méretét ( $256 \leq dx, dy \leq 1024$ ) tartalmazza. Az ezt követő  $n$  darab sorban a települések adatai szerepelnek. A sorok első adata a hosszúsági, a második a szélességi koordinátákat tartalmazza szögperc mértékegységben. A harmadik adat a település lélekszámát adja meg, a negyedik pedig a nevét ékezetmentesen.

Példa a bemenetre				
3124	1000	750		
1111.49	2822.06	4687	Aba	
1235.94	2848.48	4141	Abadszalok	
1087.09	2768.63	588	Abaliget	
...				

A  $dx$  és  $dy$  oldalú téglalapban a településeket jelenítsük meg egy-egy ponttal. A gömbi koordinátákat tekintsük  $X$ – $Y$  koordinátáknak. Így Magyarország településtérképe fog kirajzolódni.

A tízezer lakosnál nagyobb lélekszámú településeket körrel vagy négyzettel emeljük ki. A jelölés középpontja a település földrajzi koordinátájára illeszkedjen. A méret fejezze ki a lakosság számbeli eltérést. Budapest lélekszáma kiugró, ebben az esetben a jelölés nagysága legyen önkényes, a főváros utáni legnagyobb városhoz tartozó jelölés méretének 1,5-szerese.

Beküldendő egy tömörített `i277.zip` állományban a program forráskódja (`i277.pas`, `i277.cpp`, ...), valamint a program rövid dokumentációja (`i277.txt`, `i277.pdf`, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.