Körök

Ebben a feladatban a síkon megadott köröket kell elemezni. Az első síknegyedben mindkét koordináta pozitív, és a síknegyedek számozása az óra járásával ellentétesen történik.

Írj programot, amely

- 1. megadja az egyes síknegyedekben fekvő körök számát (a tengelyek érintése megengedhető);
- 2. meghatározza azon körök területeinek összegét két tizedesjegyre kerekítve, amelyeknek mind a négy síknegyedben találhatóak pontjaik (a tengelyek itt nem számítanak egyik síknegyedbe sem);
- 3. megkeresi a két legtávolabbi kört (körök távolságán a két legközelebbi pontjuk távolságát értjük);
- 4. meghatározza az x-tengelyt "felülről" érintő vagy az x-tengely feletti egymást metsző körpárokat!

Bemenet

A standard bemenet minden sora egy kört ad meg. Egy kört 3 egész szám ír le. Az első két szám rendre a kör középpontjának x és y koordinátáját ($-1000 \le x$, y ≤ 1000) jelöli, amit a kör r sugara ($1 \le r \le 100$) követ. A bemenet legalább 2 és legfeljebb 100 kört tartalmaz.

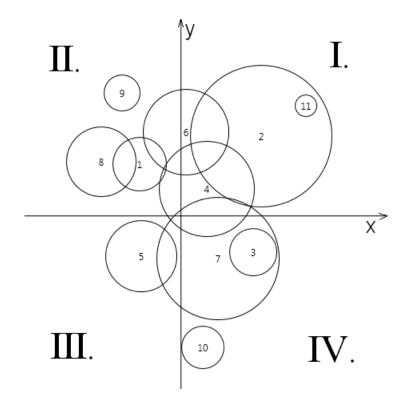
Kimenet

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 ír ki) akkor "Output formátum hiba" üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

- 1. részfeladat: Négy számot kell kiírni, rendre az első, második, harmadik és negyedik síknegyedbe eső körök számát!
- 2. részfeladat: A területösszeg két tizedesjegyre kerekített értékét kell kiírni!
- **3. részfeladat**: Három számot kell kiírni! A két legtávolabbi kör sorszámát (a bemenetben található sorrendben sorszámozva) a kisebbel kezdve, majd távolságukat két tizedesjegyre kerekítve. Több megoldás esetén a lexikografikusan legelső megoldást kell megadni!
- **4. részfeladat**: Minden megfelelő metsző körpárhoz egy sort kell kiírni, benne a két kör sorszámával (a kisebbel kezdve)! A sorokat lexikografikusan rendezve kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
-52 65 34 100 100 89 90 -45 30 32 34 60	# 2 3 1 2 # 29936.24
-50 -50 45 6 105 54 46 -53 77	# 10 11 287.40 #
-100 68 44 -74 154 23 27 -164 27 156 138 14	1 6 1 8 2 6



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB