

Adott a síkon  $n$  darab pont. Keressük meg azt a legkisebb kört, amely lefedi az összes pontot. A feladatot megoldó program bemenő adatait egy szöveges állományból vegye, amely soronként egy-egy pont  $X$  és  $Y$  koordinátáját tartalmazza szóközzel elválasztva. A koordináták valós számok, melyek tizedes pontot tartalmazhatnak. A bemenő állományban nincs üres sor, annyi pont koordináta-párját tárolja, ahány sora van.

Az input állomány nevét a parancssorban adjuk meg, például az alábbi módon:

```
s20.exe adatok.txt.
```

A program kimenete a standard kimenetre kerül, egy sorban megadja a keresett kör középpontjának  $X$  és  $Y$  koordinátáját, valamint a kör sugarát. A programokat különböző méretű, legfőljebb 10 000 pontot tartalmazó bemeneti állományokkal teszteljük és értékeljük. A pontozásnál az adatok feldolgozásának sebességét is vizsgáljuk, a maximális pontszám eléréséhez a feldolgozásnak néhány perc alatt véget kell érnie. Például az `adatok.txt` tartalma:

```
20 10
```

```
22.3 8.0
```

```
20 2.0
```

esetén a kimenet:

```
20.0 6.0 4.0
```

Beküldendő a program forráskódja (`s20.pas`, `s20.cpp`, ...) és rövid dokumentációja (`s20.txt`, `s20.pdf`, ...). A dokumentáció nélküli programok legfőljebb 7 pontot érnek.