

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.