Ideális lakás

Egy ingatlanforgalmazó vállalat tárolja az eladó lakásai árát és területét. Egy vásárló a következő formulával jellemzi a veendő lakás "anti-értékét":

```
AntiÉrték (ár, méret) := C* (ár-IdeálisÁr) 2 + D* (méret-IdeálisMéret) 2
```

Ideális az a lakás, amelyre ez az érték a legkisebb.

Írj programot, amely megadja az ideális lakás sorszámát!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a lakások száma (1≤N≤100); az ideális ár (1≤IdeálisÁr≤100), az ideális méret (10≤IdeálisMéret≤200), valamint a C és a D paraméter (1≤C, D≤10) van. A következő N sorban soronként az egyes lakások ára (1≤Ár_i≤100) és területe (10≤Méret_i≤199) van. (Megjegyzés az árakat – természetesen – millió forintban értjük, de ezzel a megoldásnál nem kell foglalkozni! A fent megadott intervallumok úgy értendők!)

Kimenet

A standard kimenet első sorába az ideális lakás sorszámát kell írni! Ha több ilyen is van, akkor közülük a legolcsóbbat, és ha még mindig nem egyértelmű, akkor a felsorolásban az elsőt kell kiírni!

Példa

Bemenet Kimenet
4 20 50 1 1 1 1
10 45
20 80
15 30
100 145

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB