

Háromszög

Adott a síkon egy P pontthalmaz és egy ezektől különböző q pont. Ki kell választani a pontthalmaz három olyan a , b és c pontját, amelyekre teljesül, hogy a q pont az a , b és c pontok által meghatározott háromszögbe, vagy valamelyik oldalára esik, de a P pontthalmaz egyetlen más pontja sem esik a háromszögbe vagy oldalára!

Írj programot, amely kiszámít egy q -t tartalmazó háromszöget, ha van ilyen!

Bemenet

A standard bemenet első sora a P pontthalmaz pontjainak számát ($3 \leq N \leq 200\,000$) tartalmazza. A második sor tartalmazza a kitüntetett q pont x - és y -koordinátáját. A következő N sor mindegyike két egész számot tartalmaz, egy-egy pont koordinátáit ($-10^8 \leq x, y \leq 10^8$).

Kimenet

A standard kimenet első sorába három egész számot kell írni, a keresett háromszöget megadó pontok sorszámát, órajárással ellentétes felsorolásban! Ha nincs megoldás, akkor az első sorba három 0 számot kell írni! Több megoldás esetén bármelyik kiírható.

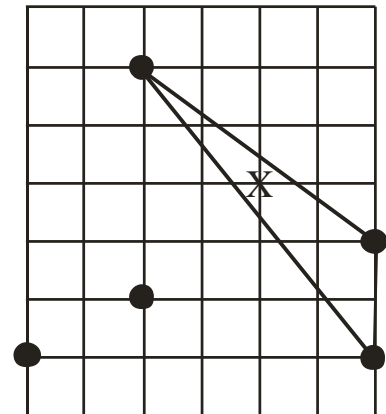
Példa

Bemenet

```
5
4 4
0 1
2 2
6 1
2 6
6 3
```

Kimenet

```
4 3 5
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB