

## Háromszög

Adott  $N$  pont a síkon.

Készíts programot, amely megadja a ponthalmaz három olyan pontját, amelyek olyan háromszöget alkotnak, hogy a ponthalmaz egyetlen más pontja sem esik a háromszögbe, vagy oldalára!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a pontok száma van ( $3 \leq N \leq 10\,000$ ), a következő  $N$  sorban pedig az egyes pontok koordinátái ( $-10\,000 \leq x_i, y_i \leq 10\,000$ ). A bemenetre teljesül, hogy a pontok nem esnek egy egyenesre.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába annak a három pontnak a sorszámát kell írni, amelyek olyan háromszöget alkotnak, hogy a ponthalmaz egyetlen más pontja sem esik ebbe a háromszögbe, vagy oldalára! A három pontot órajárással ellentétes körüljárás szerint kell megadni! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

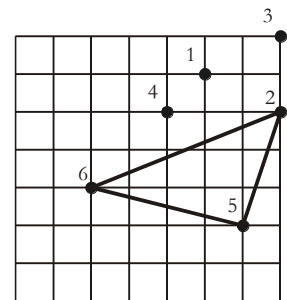
### Példa

Bemenet

```
6
5 6
7 5
7 7
4 5
6 2
2 3
```

Kimenet

```
6 5 2
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

A tesztek 60%-ában  $N \leq 100$ .