

Pravac

Zadano je **N** točaka u ravnini. Zadatak je pronaći pravac koji prolazi kroz najviše točaka i ispisati taj broj točaka.

Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalaze se prirodni broj **N** ($N \leq 100,000$).

U slijedećih **N** redaka nalaze se koordinate točaka **X_i** i **Y_i** ($1 \leq X_i, Y_i \leq 1,000,000$). Koordinate su cijelobrojne.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza potrebno je ispisati traženi broj iz zadatka.

Evaluacija

Za svaki test podatak, broj ostvarenih bodova dobit ćete prema poznatoj narodnoj poslovice: "što bolje rješenje – to više bodova".

Test primjeri

ULAZ :

```
5
1 1
1 10
10 10
10 1
5 5
```

IZLAZ :

```
3
```

ULAZ :

```
7
1 1
2 2
3 1
3 3
1 3
4 4
1 5
```

IZLAZ :

```
4
```

Napomena

Vremensko ograničenje je 5 sekundi.