

# Space

Mrkvica, strašni svemirski osvajač, pokoritelj svjetova i vladar galaksija je ponovo na pokretu. Ovaj put je bacio svojih 7 očiju na galaksiju Delta. Njegov plan je da okrutno pokori 3 planete u galaksiji Delta da bi se sve ostale planete predale bez daljnje borbe.

Ono što Mrkvica baš nikako ne voli je prisustvo crnih rupa negdje između 3 osvojene planete zato što to mnogo otežava dolazak i turneju njegovog omiljenog space-rock benda po novoosvojenim planetama. Na njegovu žalost – Delta galaksija je puna crnih rupa.

Tu u priču naravno ulazite vi i trebate da kažete Mrkvici broj različitih kombinacija od tri planete tako da u trouglu koji one čine ne postoji nijedna crna rupa. Sve potrebne podatke vam je pripremio njegov glavni strateg Rotkvica. Na vašu sreću sve planete i crne rupe su date kao tačke u ravni i nijedna tri tijela se ne nalaze na istoj pravoj.

## Ulazni podaci

U prvoj liniji standardnog ulaza nalaze se dva cijela broja **N** i **M** ( $0 \leq N, M \leq 500$ ) koji redom označavaju broj planeta i broj crnih rupa u Delta galaksiji.

Sljedećih **N** linija sadrže po dva cijela broja koji su redom *x* i *y* koordinate planeta.

Sljedećih **M** linija sadrže po dva cijela broja koji su redom *x* i *y* koordinate crnih rupa.

Sve su koordinate po apsolutnoj vrijednosti ne veće od  $10^9$ .

## Izlazni podaci

Na standardni izlaz ispišite jedan cijeli broj – broj različitih kombinacija od po tri planete tako da se u unutrašnjosti trougla koji one čine ne nalazi nijedna crna rupa.

## Primjeri

### Primjer 1

ulaz

```
4 2
0 0
5 4
10 10
10 0
2 1
9 3
```

izlaz

```
1
```

### Primjer 2

ulaz

```
3 1
-2 0
0 -2
3 3
0 0
```

izlaz

```
0
```

## Ograničenja na resurse

Vaš program se treba izvršavati za ne više od 0.8s i ne smije koristiti više od 16 MB memorije po svakom testnom slučaju.