

Problema cadran

Cerință

Se dă un punct din plan. Afișați cadranul în care se află.

Date de intrare

Se vor citi coordonatele punctului: x y .

Date de ieșire

Se va afișa cadranul în care se află punctul: I, II, III sau IV.

Restricții și precizări

- $-10^9 \leq x, y \leq 10^9$
- $x, y \neq 0$

Exemplul 1

stdin:

```
3 4
```

stdout:

```
I
```

Exemplul 2

stdin:

```
-34 -27
```

stdout:

```
III
```