

## 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
```