

Napisz program, który dla danego punktu na płaszczyźnie sprawdzi, w której ćwiartce układu współrzędnych się on znajduje. Może jednak być tak, że punkt nie znajduje się w żadnej ćwiartce – leży na jednej z osi lub w środku układu współrzędnych. Wówczas program powinien to stwierdzić.

## Wejście

Na wejściu znajdują się dwie liczby całkowite oddzielone spacją,  $x$  i  $y$  ( $-1\,000\,000\,000 \leq x, y \leq 1\,000\,000\,000$ ), oznaczające współrzędne danego punktu.

## Wyjście

Jeżeli podany punkt nie leży na żadnej z osi, Twój program powinien wypisać: I, II, III lub IV, w przypadku gdy punkt należy do, odpowiednio, pierwszej, drugiej, trzeciej lub czwartej ćwiartki układu współrzędnych. Jeżeli punkt leży w środku układu współrzędnych, program powinien wypisać liczbę 0. W przeciwnym razie, program powinien wypisać 0X (duże 0 i duże X), jeśli punkt leży na osi X, a 0Y – jeśli punkt leży na osi Y.

Wejście dla testu cwi0:

5 7

Wyjście dla testu cwi0:

I

a dla danych wejściowych:

0 -1000000000

poprawnym wynikiem jest:

0Y

natomiast dla danych wejściowych:

0 0

poprawnym wynikiem jest:

0