## 2. Ćwiartka

Kurs programowania i algorytmiki OI: kurs.oi.edu.pl

Kod zadania: cwi
Limit czasu: 1 s
Limit pamięci: 256 MB



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 ( $-1\,000\,000\,000\,000 \le x, y \le 1\,000\,000\,000$ ), 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 OX (duże 0 i duże X), jeśli punkt leży na osi X, a OY – jeśli punkt leży na osi Y.

Wejście dla testu cwi0:	Wyjście dla testu cwi0:
5 7	I
a dla danych wejściowych:	
0 -100000000	
poprawnym wynikiem jest:	
OY	
natomiast dla danych wejściowych:	
0 0	
poprawnym wynikiem jest:	
0	