

Być albo nie być

Dla zadanej pary liczb naturalnych dodatnich należy określić, czy ich największy wspólny dzielnik jest liczbą pierwszą.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna niewielka liczba zestawów danych.

Każdy zestaw składa się z dwóch niewielkich liczb naturalnych dodatnich.

Wyjście

Należy wypisać **PRIME** jeśli największy wspólny dzielnik danej pary jest liczbą pierwszą lub **NOT PRIME** w przeciwnym razie.

Przykład

Wejście:

5
2 2
2 4
9 6
2 6
9 5

Wyjście:

PRIME
PRIME
PRIME
PRIME
NOT PRIME