

Liczby względnie pierwsze

W czasie jesiennym Akademia Programowania organizuje dla młodzieży sobotnie zajęcia naukowe, podczas których uczestnicy rozwiązują ciekawe zadania. Jedno z zadań polega na wczytywaniu par liczb i sprawdzaniu, czy są one względnie pierwsze. Parę liczb nazwiemy względnie pierwszą, jeśli liczby nie mają żadnych wspólnych dzielników poza 1.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę par do sprawdzenia L ($1 \leq L \leq 100$), które rozdzielone spacją podano w następujących L wierszach. Wartości liczb nie przekraczają 10 000.

Wyjście

Na standardowe wyjście, dla każdej wczytanej pary wypisz komunikat 'TAK', jeśli para jest względnie pierwsza, lub 'NIE', w przeciwnym wypadku.

Przykłady

Wejście	Wejście	Wejście
2	2	2
2 3	3 6	17 123
4 2	3 7	289 17
Wyjście	Wyjście	Wyjście
TAK	NIE	TAK
NIE	TAK	NIE