

Zbiór

Limit pamięci: 32MB. ILOCAMP.

Mamy dane dwie liczby całkowite a i b . Należy sprawdzić, czy zbiór dzielników liczby a , zawiera się w zbiorze dzielników liczby b .

Wejście

Pierwszy wiersz standardowego wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 10^6$), oznaczającą liczbę zestawów danych. W kolejnych wierszach znajdują się opisy kolejnych zestawów. Każdy wiersz zawiera dwie liczby całkowite a, b ($1 \leq a, b \leq 10^9$), oznaczające liczby z treści zadania.

Wyjście

Standardowe wyjście powinno zawierać n wierszy. W każdym wierszu odpowiedź na zapytanie dla jednego zestawu danych. Jeśli zbiór dzielników liczby a należy do zbioru dzielników liczby b , to należy wypisać jedno słowo **'TAK'**, w przeciwnym wypadku jedno słowo **'NIE'**.

Przykład

Dla danych wejściowych:	poprawną odpowiedzią jest:
3 2 3 2 4 4 10	NIE TAK NIE