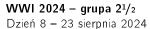
Względnie pierwsze przedziały





Dany jest ciąg n liczb całkowitych. Mamy q pytań. Każde pytanie składa się z dwóch liczb l i r ($l \le r$). Dla każdego pytania mamy stwierdzić czy wszystkie liczby na tym przedziale są parami względnie pierwsze (tzn. nie istnieją takie i oraz j, że ($l \le i < j \le r$) oraz $nwd(a_i, a_i) > 1$).

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite $n \mid q \ (1 \le n, q \le 10^6)$. W drugim wierszu znajduje się ciąg n liczb $(1 \le a_i \le 10^6)$. W kolejnych q wierszach znajdują się po dwie liczby $l \mid r \ (1 \le l \le r \le n)$.

Wyjście

Na wyjściu powinno znaleźć się q wierszy. W i-tym z nich należy wypisać "TAK" lub "NIE" w zależności od tego czy warunek zadania został spełniony.

Przykład

Wejście dla testu wzg0:

6	4				
1	2	3	4	5	6
1	2				
1	3				
3	6				
2	5				

Wyjście dla testu wzgo:

Kod zadania:

Limit pamięci:

wzg

128 MiB

TAK			
TAK			
NIE			
NIE			

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Liczba punktów
1	$n, q \le 100$	5s	20
2	$n, q \le 10^3$	5s	20
3	$n \le 10^3$	5s	20
4	$a_i \leq 1000$	5s	20
5	brak dodatkowych ograniczeń	5s	20

