

Względnie pierwsze przedziały

WWI 2024 – grupa 2^{1/2}
Dzień 8 – 23 sierpnia 2024

Kod zadania: **wzg**
Limit pamięci: **128 MiB**



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

Wejście

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

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 wzg0:

```
TAK
TAK
NIE
NIE
```

Ocenianie

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

