Zbior liczb niepodzielnych

Z danego przedziału [a..b] należy wypisać ile jest liczb naturalnych dodatnich, które nie dzielą się przez żadną liczbę z multizbioru A = $\{a_1, a_2, ..., a_n\}$.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba **n** określająca ilość elementów multizbioru A (**n** ≤ 10000).

W drugim wierszu **n** liczb multizbioru. Każda z nich mieści się w przedziale $[1..10^6]$.

W trzecim wierszu jedna liczba **q** oznaczająca liczbę zapytań (**q** ≤ 10000).

Każde zapytanie jest reprezentowane przez dwie liczby **a** i **b** określające przedział w postaci **[a..b]**, gdzie **a** ≤ **b** oraz **a, b** ∈ $[1..10^6]$.

Wyjście

Dla każdego zapytania wypisz liczbę liczb niepodzielnych przez żadną liczbę z multizbioru A.

Przykład

Wejście:
3
2 3 4
2
1 10
10 20

Wyjście:
3
4