



Tablica liczb

Mamy daną tablicę zawierającą n liczb całkowitych. Dla każdej z tych liczb policz liczbę elementów tablicy, które nie są jej dzielnikami.

Wejście

Na wejściu podano liczbę naturalną n – ilość elementów w tablicy (maksymalnie milion), a w drugim wierszu kolejne n liczb oddzielone spacją, wartości liczb nie przekraczają miliona.

Wyjście

Na wyjściu powinno znaleźć się n liczb całkowitych oznaczających liczbę elementów nie będących dzielnikami dla kolejnych liczb tablicy.

Przykład

Wejście

5

1 2 3 3 6

Wynik

4 3 2 2 0