



# NWD

Dla podanych liczb oblicz ich NWD (największy wspólny dzielnik), to znaczy znajdź jak największą liczbę będącą dzielnikiem wszystkich podanych liczb.

#### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n(1 \le n \le 10^6)$ . W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych  $a_1, a_2, \dots, a_n (1 \le a_i \le 10^9)$ .

## Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita  $d = \text{NWD}(a_1, a_2, \dots, a_n)$  a więc taka, że  $d|a_1, a_2, \dots, a_n$  i nie istnieje d' > d takie, że  $d'|a_1, a_2, \dots, a_n$ .

## Przykład

Wejście	Wyjście
4 60 96 624 174	6

#### Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n, a_i \leqslant 1\ 000$	30
2	brak dodatkowych założeń	70

1/1 NWD