

1. Największy wspólny dzielnik

Kurs programowania i algorytmiki OI: kurs.oi.edu.pl

Kod zadania: **nwd**
Limit czasu: **1 s**
Limit pamięci: **256 MB**



W tym zadaniu celem jest obliczyć, jaka jest największa dodatnia liczba całkowita, która dzieli podane liczby naturalne a_1, \dots, a_n .

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($2 \leq n \leq 1000$). W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych a_1, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 1000$), oddzielonych spacjami, oznaczających liczby, których NWD szukamy.

Wyjście

Twój program powinien wypisać jedną liczbę będącą największym wspólnym dzielnikiem liczb a_1, \dots, a_n .

Wejście dla testu `nwd0`:

```
3
30 18 42
```

Wyjście dla testu `nwd0`:

```
6
```