

NWD na tablicy

Limit pamięci: 256 MB

Na tablicy w sali informatycznej zapisany jest ciąg n liczb naturalnych. Pan Daniel szuka chętnego, który wymaże jedną z liczb i wpisze w jej miejsce nową liczbę (być może tę samą). Popisz się i zaproponuj zmianę, która zmaksymalizuje **największy wspólny dzielnik** wszystkich liczb z tablicy.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($2 \leq n \leq 100\,000$).

W drugim wierszu znajduje się n oddzielonych spacją liczb całkowitych dodatnich, z których i -ta to a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą – maksymalny możliwy do osiągnięcia (poprzez modyfikację jednej z liczb) **największy wspólny dzielnik** liczb z tablicy.

Przykłady

Wejście dla testu tab0a:

```
3
12 15 18
```

Wyjście dla testu tab0a:

```
6
```

Wyjaśnienie: Możemy na przykład zmienić drugą liczbę na 24. Wtedy **największy wspólny dzielnik** liczb z tablicy wynosi 6. Nie da się uzyskać większego **NWD**.

Wejście dla testu tab0b:

```
2
1000000000 1000000000
```

Wyjście dla testu tab0b:

```
1000000000
```

Wyjaśnienie: Możemy na przykład wymazać pierwszą liczbę, po czym wpisać ją ponownie.

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Punkty
1	$a_i \leq 100$	0.3 s (C++) / 2 s (Python)	20
2	$n \leq 300$	0.3 s (C++) / 2 s (Python)	20
3	Brak dodatkowych ograniczeń	0.3 s (C++) / 2 s (Python)	60