

# Djelilac

Dat vam je niz brojeva. Potrebno je naći koji broj u tom nizu dijeli sve ostale brojeve, odnosno da ostatak dijeljenja sa bilo kojim drugim brojem u nizu uvijek bude 0. Tačnije, u nizu  $A$  naći broj  $A_i$  takav da  $A_i \bmod A_j = 0$ , za bilo koje  $j$ .

*Pročitaj sekciju izlaz ključne slučajeve*

## Ulaz

Na standardnom ulazu dat je broj  $N$  koji govori koliko brojeva ima u nizu  $A$ .

Potom u sljedećoj liniji se nalaze svi brojevi tog niza, odnosno  $A_i$ .

## Ograničenja

```
0 < N < 100 000
0 < A[i] < 1 000 000 000
```

u 70% slučajeva je  $N < 500$

## Izlaz

Na standardnom izlazu ispisati samo jedan broj - koji je to broj koji dijeli sve ostale brojeve u nizu.

Ukoliko ima više takvih brojeva, ispisati bilo koji. Ukoliko takav broj ne postoji, ispisati -1.

## Primjeri

### Ulaz 1

```
3
2 2 4
```

Izlaz 1

2

Ulaz 2

5  
2 1 3 1 6

Izlaz 2

1

Ulaz 3

3  
2 3 5

Izlaz 3

-1