## Số dư

Cho n số nguyên dương  $a_1,a_2,...,a_n$ . Hãy tìm số nguyên dương d lớn nhất để  $a_1$  MOD  $d=a_2$  MOD  $d=\cdots=a_n$  MOD d.

## Input

- Dòng đầu chứa số nguyên dương n ( $n \leq 100$ ); Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  (tồn tại  $a_i \neq a_j$  với  $i \neq j$ ).

## Output

Gồm một dòng chứa một số nguyên d lớn nhất tìm được thỏa mãn điều kiện đề bài.

remain.inp	remain.out
3	2
3 7 9	

**Subtask 1:**  $a_i \le 10^6$ ; **Subtask 2:**  $a_i \le 10^{16}$ ;