

## DIVSET

Cho tập số nguyên dương  $S = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ . Hãy tìm một tập con  $D$  của  $S$  gồm nhiều số nhất mà hai phần tử  $x, y$  bất kì thuộc tập  $D$  thì hoặc là  $x$  chia hết cho  $y$  hoặc là  $y$  chia hết cho  $x$ .

### Input

- Dòng đầu chứa số nguyên dương  $n$ ;
- Dòng tiếp theo chứa  $n$  số nguyên dương mô tả tập  $S$  (các số không vượt quá  $10^{18}$ ).

### Output

- Gồm một dòng chứa một số là lực lượng tập  $D$  tìm được.

DIVSET.INP	DIVSET.OUT
4 6 9 12 3	3

**Subtask 1:**  $n \leq 20$ ;

**Subtask 2:**  $n \leq 200$ ;