

DIVSET2

Cho tập số nguyên dương $S = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$. Hãy xếp các phần tử của tập S thành ít nhóm nhất mà hai phần tử x, y bất kì thuộc tập cùng một tập thì x không chia hết cho y và y không 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

- Ghi số nguyên G là số nhóm ít nhất;

DIVSET2.INP	DIVSET2.OUT
4	3
6 9 12 3	

Subtask 1: $n \leq 20$;

Subtask 2: $n \leq 200$;