

## MAXGCD

Cho một dãy số nguyên dương gồm  $n$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Bạn cần chọn một phần tử bất kỳ trong dãy và thay phần tử đó bằng một số nguyên khác trong khoảng từ 1 đến  $10^9$  (hoặc có thể giữ nguyên giá trị). Hãy tìm ước chung lớn nhất lớn nhất có thể của dãy mới tạo thành.

**Dữ liệu:** Vào từ file MAXGCD.INP gồm:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $n$  là số lượng phần tử trong dãy ( $2 \leq n \leq 10^5$ ).
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên dương, số thứ  $i$  là phần tử  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ )

**Kết quả:** Đưa ra file MAXGCD.OUT một số nguyên dương duy nhất là kết quả của bài toán.

**Ví dụ:**

MAXGCD.INP	MAXGCD.OUT
3 7 6 8	2
3 12 15 18	6
2 1000000000 1000000000	1000000000

**Ràng buộc:**

- Có 30% số test tương ứng với 30% số điểm có  $n \leq 100$  và  $a_i \leq 100$ ;
- Có 30% số test khác tương ứng với 30% số điểm có  $n \leq 1000$  và  $a_i \leq 10^9$ ;
- Có 40% số điểm còn lại không có ràng buộc gì thêm.