

Bài 3. 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.