

ƯỚC CHUNG LỚN NHẤT

Cho hai số nguyên dương a và b .

Yêu cầu: Hãy tìm ước chung lớn nhất của hai số a và b .

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản **gcd.inp**

- Chứa một dòng duy nhất ghi hai số nguyên dương a và b ($1 \leq a, b \leq 10^{18}$).

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản **gcd.out**

- Một số nguyên duy nhất là ước chung lớn nhất của a và b .

Ví dụ:

gcd.inp	gcd.out
12 18	6
7 13	1

Giải thích ví dụ 1:

- Các ước dương của 12 là: $\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$.
- Các ước dương của 18 là: $\{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$.
- Các ước chung của 12 và 18 là $\{1, 2, 3, 6\}$, do đó ước chung lớn nhất là 6.

Ràng buộc:

- 50% số test ứng với 50% số điểm của bài thỏa mãn: $1 \leq a, b \leq 10^9$;
- 50% số test còn lại ứng với 50% số điểm của bài thỏa mãn: $1 \leq a, b \leq 10^{18}$.