

Ước chung lớn nhất

Tìm UCLN của 2 số nguyên dương a, b. Bài toán có thể được định nghĩa dưới dạng đệ qui như sau:

- Nếu $a = b$ thì $\text{UCLN} = a$
- Nếu $a < b$ thì $\text{UCLN}(a, b) = \text{UCLN}(a, b - a)$
- Nếu $a > b$ thì $\text{UCLN}(a, b) = \text{UCLN}(a - b, b)$

Input

2 số nguyên a và b ($1 \leq a, b \leq 10^3$)

Output

Kết quả cần tìm

Ví dụ

Input	Output
5 6	1
6 6	6
4 6	2