

Ước chung lớn nhất - bội chung nhỏ nhất

Tìm ước chung lớn nhất của 2 số nguyên không âm a và b.

Input

2 số nguyên không âm a và b ($0 \leq a, b \leq 10^{12}$).

Lưu ý: a, b không đồng thời bằng 0

Output

In ra ước chung lớn nhất của 2 số và bội chung nhỏ nhất của 2 số.

Ví dụ

Input	Output
100 20	20 100
17 29	1 493