

[Xâu Ký Tự]. Bài 43. UCLN

Time limit: 1.0s

Memory limit: 256M

Cho 2 số **N** và **M**, hãy tìm ước chung lớn nhất của **N** và **M**. Chú ý ở đây **N** là một số nguyên lớn và **M** là một số nguyên 64 bit.

Gợi ý : Dùng thuật toán **Euclid** để tìm số dư của **N** với **M**, khi đó số dư sẽ là số 64 bit => áp dụng UCLN với **M** cùng số dư đó sẽ trở về bài toán bình thường.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên dương **N**.

Dòng thứ 2 là số nguyên dương **M**.

Giới hạn

N có không quá 1000 chữ số

M là 1 số nguyên 64 bit.

Đầu ra

In ra UCLN của **N** và **M**

Ví dụ :

Input 01

100

20

Output 01

20