GIAI THỪA MODULO (FMODUL.*)

Định nghĩa k giai thừa (ký hiệu $k!$) là tích của các số nguyên dương liên tiếp từ 1 tới k.

Cho hai số nguyên dương n, m. Trong các giá trị $1!\ \mathrm{mod}\ m, 2!\ \mathrm{mod}\ m, \dots, n!\ \mathrm{mod}\ m$ hãy cho biết giá trị lớn nhất có thể.

Ví dụ với $n = 8; m = 11$ ta có:

$$1! = 1(\equiv 1 \bmod 11)$$
$$2! = 2(\equiv 2 \bmod 11)$$
$$3! = 6(\equiv 6 \bmod 11)$$
$$4! = 24(\equiv 2 \bmod 11)$$
$$5! = 120(\equiv 10 \bmod 11)$$
$$6! = 720(\equiv 5 \bmod 11)$$
$$7! = 5040(\equiv 2 \bmod 11)$$
$$8! = 40320(\equiv 5 \bmod 11)$$

Giá trị giai thừa lớn nhất theo modulo 11 là $5!\ \mathrm{mod}\ 11 = 10$

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn hai số nguyên dương n, m cách nhau bởi dấu cách ($n \leq 10^6; m \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
8 11	10