

Fibonacci và Modulo

Viết chương trình tính số hạng thứ n của dãy Fibonacci: $f(n) \% m$. Với ký hiệu $\%$ là toán tử chia lấy dư. Biết rằng:

$$f(n) = \begin{cases} 1 & n = 1 \\ 1 & n = 2 \\ f(n-1) + f(n-2) & n > 2 \end{cases}$$

Input

- Dòng duy nhất chứa 2 số nguyên dương: n, m ($1 \leq n, m \leq 10^9$)

Output

- Kết quả yêu cầu của bài toán.

Ví dụ

INPUT	OUTPUT
6 5	3