

SMA2504F

Dãy *fibonacci* được định nghĩa như sau:

- $f_i = 1$ ($1 \leq i \leq 2$);
- $f_i = f_{i-1} + f_{i-2}$ ($i > 2$).

Cho ba số nguyên dương A và M .

Yêu cầu: Tính giá trị $f_{f_A} \bmod M$.

Input: Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương A và M ($3 \leq A, M \leq 10^9$).

Output: In ra kết quả bài toán.

Ví dụ:

SMA2504F.INP	SMA2504F.OUT
6 100	21