

Challenge 1: Số fibo

Description

Ta biết công thức số fibo:

$$\begin{aligned} F(0) &= F(1) = 1, \\ F(i) &= (F(i-1) + F(i-2)) \bmod Q, 2 \leq i \end{aligned}$$

Nhiệm vụ của bạn là xác định $F(A)$, với số A cho trước.

Input:

Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên dương

$N, Q, 1 \leq N \leq 10^6$, lần lượt là tổng số truy vấn và số moduler Q .

N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa số nguyên dương $A_i, 2 \leq A_i \leq 2 * 10^8$, là thứ tự số fibo cần tìm.

Output:

Function MAIN(input_file_path) trả về một chuỗi gồm N số nguyên, với phần tử thứ i là số $F(A_i)$

Ví dụ:

Input:

```
3 1000000000
3
4
5
```

Output:

```
3
5
8
```

Xem hướng dẫn về cách nộp bài và sử dụng hệ thống

Submit Python Code

```
1 def MAIN(input_filename="input.txt"):
2     # put your code here
3     return results
4
```

Submit

**ĐƠN VỊ TỔ
CHỨC**



**KHOA MẠNG MÁY TÍNH VÀ
TRUYỀN THÔNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ
THÔNG TIN - ĐHQG-HCM**

Email: info.nc@uit.edu.vn

Fanpage: facebook.com/uit.nc