

Bài 2 — Cầu thang có bậc hỏng (DP2)

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cầu thang có các bậc từ 1 đến n . Có k bậc bị hỏng, ếch **không được đứng** lên các bậc này.

Ếch xuất phát ở bậc 0 (không hỏng), mỗi lần nhảy 1 hoặc 2 bậc.

Hãy đếm số cách để lên đúng bậc n theo modulo 10^9+7 .

Bậc n đảm bảo **không hỏng**.

Input

- Dòng 1: n , k $1 \leq n \leq 10^7, 0 \leq k \leq 2 \cdot 10^5$
- Dòng 2: k số nguyên là các bậc hỏng (có thể không tăng, có thể lặp).

Output

- Số cách lên bậc n $\text{mod } 10^9+7$.

Ví dụ

Input

```
7 2
2 5
```

Output

```
3
```