



Lesson 24D

Có $N + 1$ bậc thang đánh số từ $0 \rightarrow N$.

Trong N bậc thang từ $1 \rightarrow N$, có M bậc thang bị hỏng, đánh số lần lượt a_1, a_2, \dots, a_M , và bạn không được bước vào bậc thang bị hỏng.

Hiện tại bạn đang ở bậc thang thứ 0. Mỗi bước bạn có thể tiến lên 1 hoặc 2 bậc thang. Nhiệm vụ của bạn là leo lên bậc thang thứ N .

Yêu cầu: Đếm số lượng cách khác nhau để từ bậc thang thứ 0, bạn có thể bước tới bậc thang thứ N . Kết quả có thể lớn nên ta sẽ lấy theo module của $10^9 + 7$.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương N, M ($0 \leq M \leq N \leq 10^5$)
- Dòng tiếp theo chứa M số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_M ($1 \leq a_i \leq N$)

Output: In ra kết quả khi module cho $10^9 + 7$.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
6 1 3	4

