

STAIR - Bậc thang lên hỏi ông trời

Bảo Bay Bồng muốn lên trời hỏi xem tại sao mình có thể SUPER POWER NINJA TURBO NEO ULTRA HYPER MEGA MULTI ALPHA META EXTRA UBER PREFIX PROVJP tới như vậy. Để lên được trời, cậu phải đi qua một cầu thang đặc biệt với n bậc thang.

Mỗi bước, Bảo Bay Bồng có thể đi từ bậc thang thứ i lên bậc thang thứ $i + 2$ hoặc $i + 3$. Tuy nhiên, có m bậc thang bị hỏng không được phép bước vào, nếu bước vào là byeO rơi tõm xuống đi gặp Hades luôn.

Bảo đang đứng ở bậc thang thứ 0, có bao nhiêu cách đi khác nhau để cậu đặt chân tới bậc thang thứ n . Hai cách đi được gọi là khác nhau nếu có một bậc thang được cậu sử dụng trong cách này nhưng không được sử dụng trong cách còn lại.

Vì kết quả có thể rất lớn, hãy in ra phần dư của kết quả khi chia cho 998244353.

Dữ liệu

- Dòng đầu chứa hai số nguyên không âm n, m ($1 \leq n \leq 10^{18}, m \leq 10^4, m \leq n$).
- Dòng thứ hai chứa m số nguyên dương phân biệt a_1, a_2, \dots, a_m ($1 \leq a_i \leq n$)— vị trí các bậc thang bị hỏng.

Kết quả

- In ra một số nguyên không âm là phần dư của kết quả khi cho cho 998244353.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
8 3 1 2 4	2

Chấm điểm

- Subtask 1 (10% số test): $n \leq 20$.
- Subtask 2 (20% số test): $n \leq 10^5$.
- Subtask 3 (30% số test): $m = 0$.
- Subtask 4 (20% số test): $a_i \leq 10^5 \forall i \in [1, m]$.
- Subtask 5 (20% số test): Không có ràng buộc gì thêm.