## **Stairs**

มีบันไดทั้งหมด k ขั้น มีท่าให้เดินทั้งหมด n รูปแบบ แต่ละท่าจะสามารถเดินขึ้นได้ t<sub>i</sub> ขั้น มีคำถาม q คำถาม ถามว่าการไปขั้นที่ s ไปได้กี่แบบ

#### Input

```
จำนวนเต็ม k,n (1 \le k \le 10^5, n \le 100)
อีก n บรรทัด ระบุจำนวนเต็ม t_i (1 \le t_i \le k)
บรรทัดต่อมา ระบุจำนวนเต็ม q (1 \le q \le 10^5)
อีก q บรรทัด ระบุจำนวนเต็ม s (1 \le s \le k)
```

#### Output

มี q บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงคำตอบของคำถาม mod 100000007

# Sample Input 1

5 3

1

2

2

3

3

4

5

### Sample Output 1

5

11

21

Time/Memory Limit: 1 sec / 32 MB