

# Trung bình cộng

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

Cho dãy số  $x_1, x_2, \dots, x_n$ . Hãy đếm số lượng dãy con (có ít nhất một phần tử, có thể không liên tiếp) có trung bình cộng (tổng giá trị các phần tử chia cho số lượng phần tử) đúng bằng  $a$ .

Vì đáp án có thể rất lớn nên bạn được yêu cầu đưa ra phần dư của số lượng dãy con sao khi chia cho  $10^9 + 7$ .

## Input

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương  $T$  – số bộ dữ liệu vào. Mỗi bộ dữ liệu vào có định dạng như sau:
  - Dòng thứ nhất ghi hai số nguyên  $n, a$  ( $1 \leq n, a \leq 200$ ) – số phần tử của dãy số và giá trị  $a$  trên đề bài.
  - Dòng thứ hai ghi  $n$  số nguyên dương  $x_1, x_2, \dots, x_n$  ( $x_i \leq 200$ ) mô tả dãy số.

## Output

- Với mỗi bộ dữ liệu, in ra trên một dòng kết quả tương ứng (chia cho  $10^9 + 7$  lấy phần dư).

## Sample

### Input #1

```
3
4 6
5 7 6 7
5 100
4 2 5 10 5
6 100
77 97 114 105 115 97
```

### Output #1

```
5
0
1
```

## Hint

---

- Ở ví dụ thứ nhất, các dãy con cần đếm là
  - $[x_3] = [6]$
  - $[x_1, x_2] = [5, 7]$
  - $[x_1, x_4] = [5, 7]$
  - $[x_1, x_2, x_3] = [5, 7, 6]$
  - $[x_1, x_3, x_4] = [5, 6, 7]$ .
- Ở ví dụ thứ hai, các dãy con đều có trung bình cộng nhỏ hơn 100.
- Ở ví dụ thứ ba, dãy con duy nhất cần đếm là:  $[x_1, x_2, x_3, x_5, x_6] = [77, 97, 114, 115, 97]$ .

**Problem source:** [Kc97ble - Free Contest](#)