

---

# QUOR

Cho  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ .

Hãy đếm số cách tách  $n$  số nguyên trên thành các nhóm (các phần tử thuộc cùng một nhóm không bắt buộc phải liên tiếp) sao cho tổng trọng số của toàn bộ nhóm không quá  $D$ . Trọng số của một nhóm bằng giá trị lớn nhất đó trừ đi giá trị nhỏ nhất.

Ví dụ với 5 số nguyên  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$  và  $D = 4$ :

- Ta có thể chia 5 số nguyên trên thành  $\{3, 5\}$  và  $\{2, 3, 4\}$ .
- Hoặc ta có thể chia thành  $\{1, 2, 3\}$  và  $\{4, 5\}$ .
- Nhưng không thể chia thành  $\{1, 5\}$  và  $\{2, 3, 4\}$  (vì trọng số nhóm thứ nhất + trọng số nhóm thứ 2 =  $(5 - 1) + (4 - 2) > D$ ).

## Dữ liệu

- Dòng đầu chứa hai số nguyên  $n, D$  ( $1 \leq n \leq 200, 1 \leq D \leq 1000$ ).
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 500$ ).

## Kết quả

In ra một dòng duy nhất là phần dư của kết quả sau khi đem chia cho  $10^9 + 7$ .

## Ví dụ

| Sample Input              | Sample Output |
|---------------------------|---------------|
| 4 18<br>3 9 13 18         | 13            |
| 7 30<br>5 11 19 21 3 9 13 | 763           |
| 5 4<br>1 2 3 4 5          | 38            |

- Subtask 1 (40% số điểm):  $1 \leq n \leq 15$ .
  - Subtask 2 (30% số điểm):  $1 \leq a_i \leq 50, 1 \leq N \leq 50$ .
  - Subtask 3 (30% số điểm): không giới hạn gì thêm.
-