

GROUPD

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:

INPUT	OUTPUT
4 18 3 9 13 18	13

- **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