

Đếm hoán vị

Cho N số nguyên dương phân biệt a_1, a_2, \dots, a_N và số nguyên dương L .

Yêu cầu: Đếm số lượng hoán vị của N số a_1, a_2, \dots, a_N sao cho tổng chênh lệch giữa hai phần tử liên tiếp không quá L . Vì kết quả có thể rất lớn, bạn chỉ cần xác định phần dư của nó sau khi chia cho 10^9+7 .

Input: đọc từ đầu vào chuẩn

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương N, L ($N \leq 100, L \leq 1000$).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N ($a_i \leq 1000, a_i \neq a_j$ với mọi $i \neq j$).

Output: ghi ra đầu ra chuẩn

In ra kết quả trên một dòng.

Ví dụ:

stdin	stdout	Giải thích
4 10 3 6 2 9	6	6 hoán vị hợp lệ là: (2, 3, 6, 9) (2, 3, 9, 6) (3, 2, 6, 9) (6, 9, 3, 2) (9, 6, 2, 3) (9, 6, 3, 2)
8 35 3 7 1 5 10 2 11 6	31384	