

KPERMU

Dế Mèn có dãy a gồm n phần tử nguyên không âm. Đếm số hoán vị phân biệt của a thỏa mãn tính chất sau: $a_i + a_{i+1} >= k \forall 1 \leq i < n$

Dữ liệu

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và k ($1 \leq n \leq 2 \times 10^5, 0 \leq k \leq 10^9$).

Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n của dãy a ($0 \leq a_i \leq 10^9$).

Kết quả

In ra số hoán vị phân biệt của dãy a thỏa điều kiện đề bài. Vì đáp án có thể rất lớn, in đáp án *modulo* 998244353.

Ví dụ

| Sample Input | Sample Output |
|----------------|---------------|
| 4 3 1 2 3 3 | 12 |

Giải thích

Tất cả các hoán vị phân biệt của a đều thỏa tính chất đề bài, có 12 hoán vị như vậy.

Chấm điểm

- Subtask 1 (20% số test): $n \leq 10$
- Subtask 2 (20% số test): $k \leq 10$
- Subtask 3 (60% số test): Không có ràng buộc gì thêm.