

Chênh lệch

Cho một dãy gồm n số nguyên. Bạn được phép sắp xếp lại dãy theo bất kì thứ tự nào bạn muốn. Hỏi dãy dài nhất mà chênh lệch giữa hai số liên tiếp không vượt quá k có độ dài bao nhiêu?

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên dương n, k ($n \leq 2 \times 10^5, k \leq 10^9$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($a_i \leq 10^9$).

Kết quả

- Một dòng chứa một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Hạn chế

- Subtask 1 (40% số điểm): $n \leq 1000$.
- Subtask 2 (60% số điểm): không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ

Bàn phím	Màn hình
4 1 2 1 4 3	4