

Free Contest 56

SEQ

Dãy số a gồm N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N . Tìm cách xóa bỏ K số trong N số sao cho: gọi X là chênh lệch cực đại, Y là chênh lệch cực tiểu trong dãy số sau khi xóa K số thì $X + Y$ đạt giá trị nhỏ nhất.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa hai số nguyên dương N, K ($3 \leq N \leq 10^6, 1 \leq K \leq N - 2$).
- Dòng thứ hai: chứa N số nguyên biểu diễn dãy a ($|a_i| \leq 10^9$).

Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là giá trị $X + Y$ nhỏ nhất tìm được.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
7 2 2 3 3 1 9 9 9	6