

# 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