

# Hùng Chơi Đá

Sau  $k$  tháng kể từ khi bị ĐÁ, Hùng vẫn chưa quên được bạn T. Chính vì thế, Hùng mới phải tìm đến đá, chơi ĐÁ để quên đi nỗi SẦU bị đá. Hùng có  $n$  viên đá đẳng đẳng trắng trắng, viên đá thứ  $i$  nặng  $a_i$  cân. Hùng có thể sử dụng các viên đá theo một thứ tự bất kỳ, sau khi chơi đá, chỉ số buồn bã của Hùng sẽ được tính bằng công thức  $\sum_{i=1}^{n-k} |a_i - a_{i+k}|$ , hãy giúp Hùng sắp xếp các viên đá sao cho chỉ số buồn bã của Hùng là thấp nhất có thể.

## Input

Dòng đầu tiên là  $n, k$  ( $k \leq n \leq 10^5$ ) Dòng thứ hai là  $n$  số nguyên  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ )

## Output

Một dòng duy nhất là chỉ số buồn bã thấp nhất có thể.

## Ví dụ

| standard input      | standard output |
|---------------------|-----------------|
| 6 3<br>5 2 7 1 10 3 | 6               |

## Giải thích

Thứ tự sắp xếp: [10, 1, 3, 7, 2, 5]