

ROCK

Một ngày nọ, các công nhân xây dựng đang làm việc hăng say thì xuất hiện N tảng đá xếp dọc trên đường. Tảng đá thứ i có trọng lượng a_i . Họ được cho thêm một số k luôn chia hết bởi n .

Chủ thầu nhân cơ hội này đã đổ các người công nhân của mình (ai giải được lương sẽ tăng gấp đôi). Chủ thầu yêu cầu các công nhân của mình hãy tìm một cách sắp xếp là hoán vị của các tảng đá sao cho phương trình dưới đây đạt giá trị nhỏ nhất:

$$\sum_{i=1}^{n-k} |A_i - A_{i+k}|$$

Bạn hãy giúp các người công nhân giải bài toán học búa này bằng cách in ra giá trị nhỏ nhất tìm được nhé.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên dương n, k ($1 \leq k \leq n \leq 10^5$)
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) - Trọng lượng các tảng đá.

Kết quả

In ra kết quả là giá trị nhỏ nhất tìm được.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 3 5 2 7 1 10 3	6

Giải thích

- Ta có thể sắp xếp dãy trên thành $[10, 1, 3, 7, 2, 5]$

Chăm điểm

- Subtask 1 (50% số test): $n, k \leq 10^3$.
 - Subtask 2 (50% số test): Giới hạn như đề bài.
-