

REPLACESUM (**REPLACESUM.***)

Hôm nay *Nhật* được thầy *Hùng* cho một bài tập như sau:

Cho một dãy số gồm N phần tử $a_1, \dots, a_N$ và một số nguyên dương K . Trong một thao tác, bạn được thực hiện:

- Nếu trong mảng còn ít nhất K phần tử, bạn phải chọn ra K phần tử nhỏ nhất (hoặc chọn tất cả nếu số lượng phần tử trong mảng ít hơn K) rồi thay thế bằng tổng của chúng.
- Chi phí cho mỗi lần thực hiện chính là **hiệu** của **số lớn nhất** và **số nhỏ nhất** trong các số vừa chọn.
- Lập lại thao tác đến khi nào trong mảng còn đúng một phần tử.
- In ra phần tử cuối cùng xuất hiện trong mảng và tổng chi phí thực hiện.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N là số lượng phần tử
($1 \leq N \leq 2 * 10^5$) và số nguyên dương K ($2 \leq K \leq N$).
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên a_i ($0 \leq a_i \leq 10^9$).

Kết quả

- Dòng đầu tiên là phần tử cuối cùng xuất hiện trong mảng.
- Dòng tiếp theo là tổng chi phí thực hiện.

Giới hạn:

- 50% test có $N \leq 2000$.
- 50% test còn lại không ràng buộc gì thêm.

Ví dụ

Input	Output
4 2	10
1 2 3 4	3

Giải thích

Với $k=2$:

- 2 số nhỏ nhất là 1 và 2, số được thay thế là 3 và chi phí thay thế là:
 $2 - 1 = 1$. Mảng hiện tại: [3, 3, 4].
- 2 số nhỏ nhất là 3 và 3, số được thay thế là 6 và chi phí thay thế là:

$3 - 3 = 0$. Mảng hiện tại: $[6, 4]$.

- 2 số nhỏ nhất là 6 và 4, số được thay thế là 10 và chi phí thay thế là:

$6 - 4 = 2$. Mảng hiện tại: $[10]$.

Vậy phần tử cuối cùng là 10 và chi phí là $1 + 0 + 2 = 3$.