
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.
- Lặp 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.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 2 1 2 3 4	10 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 $1 + 0 + 2 = 3$.

Chấm điểm

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