

TUTHIEN

Trong đợt làm từ thiện lần này của Nam mất n ngày để tặng quà cho n nhà khó khăn, do vừa đi làm vừa đi từ thiện nên mỗi ngày Nam chỉ đến tặng quà cho một nhà. Mỗi nhà sẽ nhận được 2 món quà từ Nam và chỉ nhận một lần. Biết cửa hàng bán quà tặng công khai giá bán trong n ngày. Khi mua món quà trong một ngày nào đó thì Nam không được tặng món quà đó quá k ngày kể từ ngày mua. Một ngày Nam có thể mua nhiều món quà.

Yêu cầu: Cho n , k và giá bán quà tặng trong n ngày. Hãy xác định số tiền ít nhất Nam phải trả cho đợt từ thiện n ngày này.

Input

- Dòng thứ nhất: chứa 2 số nguyên n và k ($1 \leq n, k \leq 10^5$);
- Dòng thứ hai: chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ với a_i là giá bán một món tặng trong ngày thứ i với $1 \leq a_i \leq 10^6, 1 \leq i \leq n$. Các số trên cùng một dòng được ghi cách nhau một khoảng trắng.

Output

- Một số duy nhất là số tiền nhỏ nhất mà Nam phải trả để mua các món quà cho đợt từ thiện này.

Ràng buộc

- Subtask 1: 60% test có $1 \leq n, k \leq 10^3$.
- Subtask 2: 40% test có $1 \leq n, k \leq 10^5$.

Sample Input

Input	Output
5 5 5 10 17 11 7	50