



Bài 4. KHÔI PHỤC

Tên chương trình: **RECOVERY.CPP**

Sau cơn bão mạnh có n đối tượng cần sửa chữa. Để khôi phục đối tượng thứ i cần kinh phí a_i , $i = 1, 2, \dots, n$. Do kinh phí còn eo hẹp, người ta quyết định trước mắt chỉ khôi phục các đối tượng có kinh phí cần chi nằm trong khoảng $[lf, rt]$ và $rt - lf + 1 = k$ với k cho trước. Cấp trên chỉ ấn định cụ thể giá trị k không vượt quá c , còn khoảng $[lf, rt]$ – do các đơn vị chức năng quyết định (nhưng phải thỏa mãn các điều kiện: $lf > 0$ và $rt \leq c$).

Hãy xác định tổng kinh phí nhỏ nhất cần có để đáp ứng các yêu cầu đã nêu.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị vào chuẩn:

-  Dòng đầu tiên chứa số nguyên n , c và k ($1 \leq n \leq 10^5$, $1 \leq k \leq c \leq 10^9$),
-  Dòng thứ 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$, $i = 1, 2, \dots, n$).

Kết quả: Đưa ra thiết bị ra chuẩn một số nguyên – tổng chi phí nhỏ nhất cần thiết.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
5 10 6 1 3 5 2 4	5