

I – DANH MỤC BÀI HÁTTên chương trình: **PLAYLIST.CPP****Điểm số: 15**

Alice có thói quen vừa làm việc vừa nghe các bài hát mà mình yêu thích và có n bài yêu thích, bài thứ i sẽ đem lại độ sáng khoái a_i , $i = 1, 2, \dots, n$, nhưng nếu nghe lại liên tục bài hát đó thì mỗi lần nghe lại độ sáng khoái sẽ giảm đi 1, tức là độ sáng khoái chỉ còn là a_i-1 , a_i-2 , $\dots$ cho đến khi bằng 0 và không giảm tiếp nữa. Nếu sau khi nghe bài hát thứ i một hay nhiều lần liên tục, chuyển sang bài hát khác rồi nghe lại bài thứ i thì độ sáng khoái sẽ trở lại là a_i .

Hôm nay Alice cần chuẩn bị danh mục để nghe k bài hát trong số các bài đã có của mình sao cho tổng độ sáng khoái nhận được là lớn nhất, một bài hát có thể được nghe nhiều lần liên tục hoặc không.

Do thời gian quá gấp nên Alice chọn giải thuật sau để tạo danh mục: Mỗi bài hát tiếp theo sẽ được chọn để nhận được độ sáng khoái tốt nhất. Nếu có nhiều bài cùng đáp ứng tiêu chuẩn đã nêu, Alice chọn bài mới, nếu không có – nghe lại bài trước.

Đôi khi giải thuật này không mang lại kết quả tốt nhất, nhưng cũng đủ tốt khi thời gian chuẩn bị là có hạn.

Hãy xác định tổng độ sáng khoái tối đa có thể đạt được theo giải thuật trên.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị vào chuẩn:

- ✚ Dòng đầu tiên chứa số 2 nguyên n và k ($1 \leq n \leq 2 \times 10^5$, $1 \leq k \leq 10^9$),
- ✚ 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 độ sáng khoái tối đa có thể đạt.

Ví dụ:

INPUT					
5	23				
1	10	7	2	3	

OUTPUT
197