

Testing Round 20

BALLOON

KC97 Studio vừa cho ra mắt trò chơi điện tử "Bắn bong bóng" trên hệ điều hành FC. Trò chơi diễn ra như sau:

Có N quả bong bóng xuất hiện trên màn hình từ trái qua phải, được đánh số từ 1 đến N . Quả bong bóng thứ i được ghi số A_i . Người chơi sẽ có K lượt ném phi tiêu, mỗi lượt sẽ ném vào một quả bong bóng. Gọi p_i là quả bong bóng được chọn ở lượt i . Điểm số người chơi nhận được ở lượt thứ i là $i * A_{p_i}$.

Ngoài ra, việc chọn bong bóng phải thỏa mãn điều kiện sau

- Với mọi i ($1 < i \leq N$) thì $1 \leq p_i - p_{i-1} \leq M$.

Hãy tính tổng điểm số cao nhất mà người chơi có thể đạt được.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên ghi ba số nguyên dương N, M, K ($M \leq N \leq 200000, K \leq \min(n, 200)$) - số quả bong bóng, hằng số M và số lượt ném.
- Dòng tiếp theo gồm N số nguyên dương A_1, A_2, \dots, A_N ($1 \leq A_i \leq 10^9$) - các con số được ghi trên các quả bong bóng.

Kết quả

- In ra một số nguyên duy nhất là tổng số điểm cao nhất có thể đạt được

Ví dụ

| Sample Input | Sample Output |
|------------------------|---------------|
| 7 1 3 1 9 2 4 5 3 7 | 32 |
| 7 2 3 1 9 2 4 5 3 7 | 35 |
| 7 6 3 1 9 2 4 5 3 7 | 40 |

Giải thích

- Ở ví dụ thứ nhất, ta chọn các quả bong bóng ở vị trí 5, 6 và 7. Tổng số điểm sẽ là $1 * 5 + 2 * 3 + 3 * 7 = 32$.
- Ở ví dụ thứ hai, ta chọn các quả bong bóng ở vị trí 4, 5 và 7. Tổng số điểm sẽ là $1 * 4 + 2 * 5 + 3 * 7 = 35$.

Testing Round 20

- Ở ví dụ thứ ba, ta chọn các quả bóng bóng ở vị trí 2, 5 và 7. Tổng số điểm sẽ là $1 * 9 + 2 * 5 + 3 * 7 = 40$.

Chấm điểm

- Subtask 1 (20% số điểm): $N \leq 20$
 - Subtask 2 (20% số điểm): $N \leq 2000, K \leq 20$
 - Subtask 3 (30% số điểm): $K \leq 20$
 - Subtask 4 (30% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm
-