

Thu hoạch nhân sâm

Giới hạn thời gian: 1.0 giây

Giới hạn bộ nhớ: 1024 MB

Nội dung bài toán

Để chuẩn bị cho mùa đông, một người nông dân cần thu hoạch nhân sâm trên một luống đất thẳng gồm N ô đất, các ô được đánh số từ 1 đến N . Ô đất thứ i có một củ nhân sâm với giá trị dinh dưỡng là A_i .

Tuy nhiên, quy trình khai thác chứng minh rằng: nếu ta thu hoạch ở hai ô đất quá gần nhau, chất lượng đất sẽ bị suy kiệt. Do đó, người nông dân bắt buộc phải tuân theo quy tắc: Sau khi thu hoạch nhân sâm ở một ô, ông phải bỏ qua ít nhất K ô tiếp theo mới được phép thu hoạch củ nhân sâm tiếp theo.

Yêu cầu

Hãy giúp người nông dân lựa chọn các ô đất để thu hoạch sao cho tổng giá trị dinh dưỡng của lượng nhân sâm thu được là lớn nhất.

Dữ liệu vào

Đọc từ tệp văn bản **ginseng.inp**:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương N và K ($1 \leq N \leq 10^5$, $1 \leq K \leq N$).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương A_1, A_2, \dots, A_N ($1 \leq A_i \leq 10^9$) cách nhau bởi một dấu cách.

Kết quả

Ghi ra tệp văn bản **ginseng.out**:

- Một số nguyên duy nhất là tổng giá trị dinh dưỡng lớn nhất tìm được.

Ví dụ

ginseng.inp	ginseng.out
5 2 4 2 3 10 5	14

Giải thích ví dụ

Với $K = 2$, sau khi chọn một ô, ta phải bỏ qua ít nhất 2 ô tiếp theo.

- **Phương án 1:** Chọn ô 1 ($A_1 = 4$), ô tiếp theo được chọn phải từ ô 4 trở đi. Ta chọn ô 4 ($A_4 = 10$). Tổng giá trị = $4 + 10 = 14$.
- **Phương án 2:** Chọn ô 2 ($A_2 = 2$), ô tiếp theo có thể chọn là ô 5 ($A_5 = 5$). Tổng giá trị = $2 + 5 = 7$.
- **Phương án 3:** Chọn ô 3 ($A_3 = 3$), không thể chọn thêm ô nào phía sau thỏa mãn khoảng cách. Tổng giá trị = 3.

Kết quả lớn nhất đạt được là 14.

Subtasks:

- Subtask 1 (30% số điểm): $N \leq 20$.
- Subtask 2 (30% số điểm): $K = 1$.
- Subtask 3 (20% số điểm): $N \leq 1000, K \leq 1000$.
- Subtask 4 (20% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm.