

LISK

Cho một dãy số nguyên A gồm n phần tử. Tìm dãy con dài nhất thỏa mãn yêu cầu sau:

- Dãy con này luôn tăng, nghĩa là với mọi i ($1 \leq i < n$, $A_i < A_{i+1}$)
- Chênh lệch giữa các phần tử kế nhau trong dãy con không vượt quá k.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n, k ($1 \leq n, k \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên, số nguyên thứ i có giá trị A_i ($1 \leq A_i \leq 10^5$).

Kết quả:

Gồm 1 số nguyên là độ dài của dãy con thỏa mãn các yêu cầu trên.

Ví dụ:

LISK.INP	LISK.OUT
9 3 4 2 1 4 3 4 5 8 15	5
2 1 1 5	1
8 5 7 4 5 1 8 12 4 7	4

- **Subtask 1: 60% test $n \leq 10^3$**

- **Subtask 1: 40% test $n \leq 10^5$**