

# LISK1

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 kề nhau trong dãy con không vượt quá  $k$ .

## Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên  $n, k$  ( $1 \leq n, k \leq 10^3$ ).
- 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:

LISK1.INP	LISK1.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