

KDIFF

Cho số nguyên dương n , số nguyên dương k và dãy số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$.

Yêu cầu: Tìm một dãy con có độ dài dài nhất sao cho chênh lệch giữa hai phần tử bất kỳ trong dãy con không vượt quá k .

Input

- Dòng 1: chứa hai số nguyên dương n, k ($1 \leq n \leq 10^5$; $1 \leq k \leq 10^9$).
- Dòng 2: chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Output

- Gồm một dòng chứa một số nguyên là độ dài dãy con tìm được.

Ví dụ

INPUT	OUTPUT
6 6 1 10 9 7 2 5	4