

AMASEQ

Cho dãy số a gồm n phần tử là các số nguyên dương có giá trị không vượt quá 10^9 và một số nguyên không âm t . Một dãy con $a_l, a_{l+1}, \dots, a_{r-1}, a_r$ được gọi là dãy con kì diệu nếu với mọi cặp số (i, j) nguyên thỏa mãn $l \leq i \leq j \leq r$, $|a_i - a_j| \leq t$. Hãy viết chương trình tìm độ dài của dãy con kì diệu dài nhất của dãy a .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên n và t ($1 \leq n \leq 10^6$, $0 \leq t \leq 10^9$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$ với mọi i nguyên thỏa mãn $1 \leq i \leq n$).

Kết quả

- Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên là kết quả của bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 3 1 2 3 4 5 6	4

Chấm điểm

Các test tương ứng với 30% số điểm của bài có $1 \leq n \leq 100$.
