

## 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  $1 \leq n \leq 100$ .

---