

### Vườn cà phê (nguồn bài trại hè Tây nguyên)

Nhân dịp đến thành phố Buôn Ma Thuột tham dự hội nghị của Bộ GD, Mr Toàn đến thăm nhà Mr Nhân là giáo viên Toán Tin của chuyên Nguyễn Du – Đắk Lắk. Mr Nhân dẫn Mr Toàn tới xem một hàng cà phê có  $n$  cây được đánh số theo thứ tự từ 1 đến  $n$ . Cây thứ  $i$  có độ cao là  $h_i$  ( $1 \leq i \leq n$ ). Một dãy các cây cà phê liên tiếp từ cây  $l$  đến cây  $r$  được gọi là “đặc biệt” nếu chúng thỏa mãn điều kiện sau: Với hai cây  $i, j$  bất kỳ trong dãy thì  $|h_i - h_j| \leq t$  ( $0 \leq t \leq 2 \cdot 10^9$ ). Chủ vườn cà phê là một con người hào phóng đã yêu cầu Mr Toàn chỉ ra một dãy các cây cà phê dài nhất có tính chất “đặc biệt”. Nếu chỉ ra đúng Mr Toàn sẽ được mang số cà phê hái được trên dãy đó về làm quà.

**Yêu cầu:** Hãy lập trình tính số lượng các cây cà phê trong dãy các cây cà phê dài nhất có tính chất “đặc biệt”.

#### Input:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương  $n$  và số nguyên không âm  $t$ .
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên tương ứng với độ cao của từng cây.
- Các số trên một dòng cách nhau bởi ít nhất một dấu cách.

**Output:** ghi ra một số nguyên duy nhất là số lượng các cây cà phê trong dãy dài nhất có tính chất “đặc biệt”.

#### Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
9 3	4
5 1 3 5 8 6 6 9 10	

#### Giới hạn:

**Sub1:** 30 % số test ứng với 30% điểm của bài có  $1 \leq n \leq 100$ .

**Sub2:** 30 % số test ứng với 30% điểm của bài có  $100 < n \leq 1000$ .

**Sub3:** 20 % số test ứng với 20% điểm của bài có  $1000 < n \leq 10^5$ .

**Sub4:** 20 % số test ứng với 20% điểm của bài có  $10^5 < n \leq 3.10^6$ .