

# Bài 28. Số thao tác giúp mảng tăng dần 2.

Cho dãy số  $A[]$  gồm có  $N$  phần tử. Ở mỗi thao tác bạn có thể tăng các phần tử trong mảng lên 1 lượng là  $d$  đơn vị, hãy xác định số thao tác tối thiểu sao cho mảng trở thành một dãy tăng chặt. Ví dụ dãy 1 2 3 7 8 là một dãy tăng chặt, nhưng dãy 1 2 2 7 8 không phải là một dãy tăng chặt. Ví dụ với mảng ban đầu là 1 3 3 2 và  $d = 2$ , ta cần thực hiện thao tác thứ nhất thêm  $d$  vào phần tử thứ 3 trong mảng, mảng trở thành 1 3 5 2, ta tiếp tục thực hiện 2 thao tác thêm  $d$  vào phần tử thứ 4, mảng trở thành dãy tăng chặt là 1 3 5 6

## Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên  $N$  và số  $d$ . Dòng tiếp theo gồm  $N$  số nguyên  $A[i]$ . ( $1 \leq N, d \leq 10^4$ ;  $0 \leq A[i] \leq 10^6$ )

## Constraints

.

## Output Format

In ra số thao tác tối thiểu cần thực hiện để biến mảng thành dãy tăng chặt.

## Sample Input 0

```
5 2
1 2 1 3 6
```

## Sample Output 0

```
2
```