

[Mảng 1 Chiều]. Bài 27. 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 $A[i]$

Constraints

$1 \leq N, d \leq 10^4$; $0 \leq A[i] \leq 10^6$

Output Format

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

Sample Input 0

```
3 3
15 17 9
```

Sample Output 0

```
3
```

Explanation 0

Chỉ cần thêm 3 lần d vào phần tử thứ 3 mảng sẽ tăng dần.