

[Mảng 1 Chiều Nâng Cao]. Bài 27. Số thao tác giúp mảng tăng dần 2

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

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

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên **N** và số **d**.

Dòng tiếp theo gồm **N** số nguyên **A[i]**

Giới hạn

$$1 \leq N, d \leq 10^4$$

$$0 \leq A[i] \leq 10^6$$

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

```
3 3
15 17 9
```

Output 01

```
3
```