

# L- 强迫症患者

粗略想一下，可以想到先求出原序列的最长上升子序列的长度  $L$ ，则  $n - L$  即是答案。但考虑一下如下情况：

1, 2, 3, 3, 4

按此方法求出的答案是 1，但正确答案是 2，原因在于题目要求最终序列是**严格递增的**，这样算出来的答案恰是条件为非严格递增情况下的答案

考虑最终序列为  $b_n$

$$b_{i-1} < b_i$$

$$b_{i-1} + 1 \leq b_i$$

$$b_{i-1} - i + 1 \leq b_i - i$$

$$b_{i-1} - (i - 1) \leq b_i - i$$

设序列为  $c_i = a_i - i$ ，则转化为求序列  $c_i$  的最长不下降子序列，然而代码巨简单：

```
rd(n), rd(W);
rep(i, 1, n) rd(a[i]), a[i] -= i;
memset(f, 0x3f, sizeof f);
rep(i, 1, n) *upper_bound(f + 1, f + n + 1, a[i]) = a[i];
int ans = lower_bound(f + 1, f + n + 1, 0x3f3f3f3f) - f - 1;
printf("%lld\n", (long long)(n - ans) * W);
```