

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 3594: [Scoi2014]方伯伯的玉米田

Time Limit: 60 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 819 Solved: 347

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

方伯伯在自己的农田边散步，他突然发现田里的一排玉米非常的不美。

这排玉米一共有 $N$ 株，它们的高度参差不齐。

方伯伯认为单调不下降序列很美，所以他决定先把一些玉米拔高，再把破坏美感的玉米拔除掉，使得剩下的玉米的高度构成一个单调不下降序列。

方伯伯可以选择一个区间，把这个区间的玉米全部拔高1单位高度，他可以进行最多 $K$ 次这样的操作。拔玉米则可以随意选择一个集合的玉米拔掉。

问能最多剩多少株玉米，来构成一排美丽的玉米。

### Input

第1行包含2个整数 $n, K$ ，分别表示这排玉米的数目以及最多可进行多少次操作。

第2行包含 $n$ 个整数，第 $i$ 个数表示这排玉米，从左到右第 $i$ 株玉米的高度 $a_i$ 。

### Output

输出1个整数，最多剩下的玉米数。

### Sample Input

3 1

2 1 3

## Sample Output

3

## HINT

$1 < N < 10000$  ,  $1 < K \leq 500$  ,  $1 \leq a_i \leq 5000$

## Source

By 佚名提供

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计  
Based on opensource project hustoj.