

前 TWM003 津津 AK IOI

题目背景

改编自P3**4。

不许抄题解。

本题目为[C++学术讨论+出题](#)团队的比赛赛题

题目描述

津津上大学了。她在教练的魔鬼训练下，成为了一个大佬，每次参加一次 IOI 比赛必定 AK。

每次她 AK IOI 后就很高兴。

假设津津不会因为其它事高兴，并且她的高兴会持续 T 天（包含获奖当天,就算在高兴的时候再次 AK IOI，她的高兴也只能维持包括这次拿奖之日起 T 天，而不是额外增加 T 天的高兴时间，除非之后再 AK IOI）。

请你帮忙检查一下津津接下来的的日程安排，要参加 n 场比赛，看看接下来的几天，津津会累计开心多久？

输入格式

第一行两个整数 n 和 T 。

接下来一行，输入 n 个数表示数组 a ，其中 a_i 表示她在第 a_i 天的时候 AK IOI。

输出格式

一个整数表示，津津累计开心多久。

样例 #1

样例输入 #1

```
3 5
1 2 10
```

样例输出 #1

```
11
```

提示

$1 \leq n \leq 10^4$;

$0 \leq t \leq n$ 。