

# 练习回合

截至2019年2月25日凌晨12:00

问题

提交

记分牌

分析

最后更新时间：1970年1月1日上午8:00

数字猜测

(6pt 12pt)

壁画

(0pt 15pt 23pt)

Kickstart报警

(0pt 13pt 31pt)

## 壁画

### 欢迎来到练习回合！

### 问题

Thanh想在 $N$ 长的墙上画一幅精美的壁画。墙壁的每个部分都有一个美丽的分数，表示如果它被涂上了它的外观。不幸的是，由于最近的洪水，隔离墙开始崩溃，所以他需要快速工作！

在每天的开始，Thanh将绘制墙壁的一个部分。在第一天，他可以自由地画出他喜欢的任何部分。在接下来的每一天，他必须画一个他已经画过的部分旁边的新部分，因为他不想分开壁画。

在每天结束时，墙的一部分将被摧毁。它总是一段墙只与另一个部分相邻而且没有涂漆（Thanh使用的是防水涂料，因此涂漆的部分不能被破坏）。

Thanh的壁画的总体美丽将等于他画的部分的美丽总和。Thanh想要保证，无论墙壁是如何被摧毁的，他仍然可以达到至少 $B$ 的总体美感。 $B$ 能够做出这种保证的最大价值是多少？

### 输入

输入的第一行给出了测试的情况下，数 $\check{T}$ 。T测试案例如下。每个测试用例都以包含整数N的行开头。然后，另一行包含从0到9的N个数字的字符串。第i个数字表示墙的第i个部分的美分。

## 产量

对于每个测试用例，输出一行包含Case #x: y，其中x是测试用例编号（从1开始），并且y是Thanh可以保证他可以实现的最大美分，如上所述。

## 范围

$$1 \leq \check{T} \leq 100$$

时间限制：每测试集20秒。

内存限制：1 GB。

小数据集（测试集1 - 可见）

$$2 \leq \check{N} \leq 100。$$

大数据集（测试集2 - 隐藏）

恰好1例， $N = 5 \times 10^6$ ；对于其他 $\check{T} - 1$ 例， $2 \leq \check{N} \leq 100$ 。

## 样品

输入	产量
4	案例 # 1: 6
4	案例 # 2: 14
1332	案例 # 3: 7
4	案例 # 4: 31
9583	
3	
616	
10	
1029384756	

在第一个样本案例中，无论墙壁如何被破坏，Thanh都可以获得6美元的总体美感。在第一天，他可以用美分3画出任何一段墙。在一天结束时，第一部分或第四部分将被摧毁，但无论哪一部分都无关紧要。在第二天，他可以画出另一部分的美女得分3。

在第二个样本案例中，Thanh可以通过绘制墙的最左边部分（美分9）获得14的总美。可以销毁的唯一墙壁部分是最右边的一部分，因为最左边的墙壁被涂漆。在第二天，他可以用美分5画出第二个最左边的部分。然后右边墙上最后一个未上漆的部分被摧毁。请注意，在第二天，Thanh不能选择绘制墙的第三部分（美评8），因为它不与任何其他绘画部分相邻。

在第三个样本案例中，Thanh可以获得7的总体美。他首先在中间绘制部分（美评1）。无论哪一部分在一天结束时被摧毁，他都可以在第二天开始时绘制剩余的墙壁。

# Google

[隐私](#) [常见问题](#) [条款](#) [关于Google](#) [Google产品](#)