

題目 F

小可魚寫作業

執行時間限制: 1 秒

小可魚今天雖然只有一項回家作業，但他今天很懶，不想寫作業，所以他希望有個程式可以幫忙算出作業的答案。

而作業題目是這樣的：

有一個由字母和數字所組成的字串 s 。請計算出 s 有幾個子字串是合法的數字字串？

我們定義 s 的一個子字串 $s(i, j)$ ，則 $s(i, j) = s_i, s_{i+1}, \dots, s_{j-1}, s_j$ 。

如果兩個子字串的起點或終點的位置不同，則視為不同子字串。也就是說，如果 $i \neq i'$ 或 $j \neq j'$ 則 $s(i, j)$ 和 $s(i', j')$ 是不同子字串。

一個合法的數字字串，必須全部由純數字字元組合，且不能以 0 開頭。注意，0 本身不算是以 0 開頭，是合法的數字字串。

■ 輸入說明

輸入的第一行有一個正整數 T ，代表測試資料的筆數。

每一筆測試資料有兩行，第一行有個正整數 n ，代表 s 的長度。第二行則是字串 s 。

- $T \leq 30$
- $1 \leq n \leq 100000$
- s 是由小寫英文字母「a」到「z」及數字「0」到「9」所組成。

■ 輸出說明

對於每一筆測試資料請輸出一行，包含一個數字，代表總共有幾個合法的數字子字串。

■ 範例輸入

```
2
7
101a103
6
sn00py
```

■ 範例輸出

```
10
2
```

■ 範例說明

以下假設索引從 1 開始。

- 第一筆範例的答案為：

1. $s(1, 1) = 1$
2. $s(1, 2) = 10$
3. $s(1, 3) = 101$
4. $s(2, 2) = 0$
5. $s(3, 3) = 1$
6. $s(5, 5) = 1$
7. $s(5, 6) = 10$
8. $s(5, 7) = 103$
9. $s(6, 6) = 0$
10. $s(7, 7) = 3$

- 第二筆範例的答案為：

1. $s(3, 3) = 0$
2. $s(4, 4) = 0$