

# 複雜的數字

時間限制 1 秒 / 記憶體限制 256MB

給你一個整數數字字串  $a$ ，且此數字為  $n$  位數(長度為  $n$ )，請計算此數字可最少由幾個二元數字所組成。  
(例如  $32 = 10 + 11 + 11$ )

二元數字的定義為，字串中只有0或1兩種數字，例如1110，101，111000111等，而1334則不是二元數字

## ● 輸入格式

第一行輸入一個數字  $t$  表示接下來有  $t$  筆測式資料。

而後每行會輸入一個數字  $n$  代表長度，以及一個長度為  $n$  的數字字串  $a$ ，中間以空格格開

## ● 輸出格式

輸出  $a$  最少需要由多少個二元數字組成

## ● 技術規格

- $1 \leq t \leq 1000$
- $1 \leq n \leq 5000$

範例輸入1	範例輸出1
3	3
2 32	8
5 82734	9
20 27346209830709182346	