



# El examen muy difícil

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Después de pasar una hora y media en el examen final de Matemáticas elucubrando en vano las respuestas a las preguntas tan diabólicas que han salido, decides que es hora de rendirte, inventarte las respuestas que quedan, entregar y rezar por el aprobado. Afortunadamente para ti, el examen es de tipo test y cada pregunta tiene tres posibles opciones: A, B o C y algunas de las respuestas ya las conoces. Cada acierto vale un punto y los fallos no restan. Recuerdas de los exámenes de prueba que hiciste ayer que el profesor jamás pone dos preguntas consecutivas con la misma respuesta, es decir, que si la pregunta 1 es la A, entonces la pregunta 2 no puede ser la A. Tu objetivo es rellenar el examen de tal forma que maximices el número de puntos que sacarás en el peor de los casos.

## Input Format

La entrada consistirá de un entero  $t$ , seguido de  $t$  casos de prueba. Cada caso tendrá en una línea  $N$ , el número de preguntas en el examen, y en la siguiente línea un string con  $N$  caracteres. El carácter  $i$ -ésimo será 'A', 'B' o 'C' si conoces la respuesta a la pregunta  $i$  y '?' si no la conoces.

## Constraints

33 puntos:  $1 \leq N \leq 8, t = 10$

11 puntos:  $1 \leq N \leq 10^5, t = 50$ , no hay dos '?' consecutivas.

56 puntos:  $1 \leq N \leq 10^5, t = 50$

## Output Format

Una línea por caso con el número de puntos que puedes asegurar en el examen.

## Sample Input 0

```
2
6
A??B?C
5
A???A
```

## Sample Output 0

```
5
3
```

## Explanation 0

En el primer caso, si respondes ABABAC, el peor de los casos es que aciertes 5 preguntas: Si la solución es ABABAC, aciertas 6 preguntas. Si la solución es ABCBAC o ACABAC, aciertas 5 preguntas. En el segundo caso, responder ACABA garantiza al menos 3 respuestas correctas, y no existe una respuesta que asegure 4 respuestas correctas.

Submissions: 2

Max Score: 100

Difficulty: Hard

Rate This Challenge:

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

C   

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <math.h>
4 #include <stdlib.h>
5
6 int main() {
7
8     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
9     return 0;
10 }
11
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#)  [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code

[Contest Calendar](#) | [Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)