Problema B

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos |  | Límite de memoria | 32MB |
| Límite de tiempo (caso) | 1s | Límite de tiempo (total) | 60s |

**Descripción**

Alice y Bob son valientes soldados en la guerra mundial 3. Se ha detectado una tropa enemiga que está planeando hacer explotar algunas bombas. Ellos envían un mensaje al centro de comando que contiene caracteres WW y BB, donde WW representa un muro y BB representa una bomba. Se le pide hacer un programa para contar el número de paredes que serán destruidas si todas las bombas explotan a la vez. Una bomba puede destruir 22 paredes en cada lado.

**Entrada**

La primera línea del caso de prueba es un número TT que representa la cantidad de casos de prueba. Cada caso de prueba es una línea con una cadena SS que contiene letras WW y BB. Se garantiza que no existirán otros caracteres en la entrada.

**Salida**

Se debe imprimir el número de paredes que explotan.

**Ejemplo**

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 3  WBW  WWBWWBW  BWWWBWBWWW | 2  5  6 |

**Límites**

* 0<T<110<T<11
* 1≤|S|≤1000001≤|S|≤100000

*Fuente: Estructuras de Datos Universidad Nacional de Colombia*

Problema subido por: [Christian Zuluaga](https://omegaup.com/profile/cmzuluagam/)

| **Enviado** | **GUID** | **Status** | **Porcentaje** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/Problema-B#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 2016-11-04 02:42:06 | 6a32aa0b | Respuesta correcta | 100.00% | cpp | 3.23 MB | 0.08 s |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/Problema-B#problems>

#include<iostream>

#include<stdio.h>

#include <vector>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

#define ll long long int

using namespace std;

int main() {

   int t;

   scanf("%d", &t);

   while(t--) {

    std::string s;

    cin >> s;

    // cout << s << endl;

    int n = s.length();

    bool marcas[n];

    for(int i =0; i<n; i++) {

       marcas[i] = false;

    }

    for(int i =0; i < n; i++) {

        if(s[i] == 'B') {

          if (  i-1>=0  && s[i-1] == 'W') {

            marcas[i-1] = true;

          }

          if (  i-2>=0  && s[i-2] == 'W') {

            marcas[i-2] = true;

          }

          if (  i+1>=0  && s[i+1] == 'W') {

            marcas[i+1] = true;

          }

          if (  i+2>=0  && s[i+2] == 'W') {

            marcas[i+2] = true;

          }

      }

    }

    int ans =0;

    for(int i =0; i<n; i++) {

       if(marcas[i]){

           ans++;

        }

    }

    cout << ans << endl;

   }

    system("pause");

 return 0;

}