URI Online Judge | 1094

**Experimentos**

Adaptado por Neilor Tonin, URI https://urionlinejudge.r.worldssl.net/gallery/images/flags/br.gif Brazil

**Tiempo Limite: 1**

María recién empieza como una estudiante graduada en una escuela médica y ella necesita tu ayuda para organizar un experimento del laboratorio del que ella es responsable. Ella quiere saber, al final del año, cuantos animales fueron usados en este laboratorio y el porcentaje de cada tipo de animales usados en absoluto.

Este laboratorio usa en particular tres tipos de animales: ranas, ratas y conejos. Para obtener esta información, se sabe exactamente el número de experimentos que se realizaron, el tipo y la cantidad de cada animal que se utiliza en cada experimento.

**Entradas**

La primera línea contiene un entero **N** que indica el número de casos de prueba que lo preceden. Cada caso de prueba contiene un entero **Cantidad** (1 ≤ **Cantidad** ≤ 15) que representa la cantidad de animales usados y un caracter **Tipo** ('*C*', '*R*' o '*S*'), que indica el tipo de animal:  
- *C*: **C**oelho (*conejo* en portuguese)  
- *R*: **R**ato (*rata*  en portuguese)  
- *S*: **S**apo (*rana* en portuguese)

**Salidas**

Imprime el total de animales usados, el total de cada tipo de animal y el porcentaje de cada uno en relación al total de animales usados. El porcentaje debe ser impreso con dos dígitos después del punto decimal.

| **Ejemplo de Entrada** | **Ejemplo de Salida** |
| --- | --- |
| 10 10 C 6 R 15 S 5 C 14 R 9 C 6 R 8 S 5 C 14 R | Total: 92 cobaias Total de coelhos: 29 Total de ratos: 40 Total de sapos: 23 Percentual de coelhos: 31.52 % Percentual de ratos: 43.48 % Percentual de sapos: 25.00 % |

<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/es/problems/view/1094>

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int N = int.Parse(Console.ReadLine());

int C = 0, R = 0, S = 0;

while (N-- > 0)

{

string[] input = Console.ReadLine().Trim().Split(' ');

if (input[1] == "C")

{

C += int.Parse(input[0]);

}

else if (input[1] == "R")

{

R += int.Parse(input[0]);

}

else if (input[1] == "S")

{

S += int.Parse(input[0]);

}

}

int total = C + R + S;

//Total: 92 cobaias

//Total de coelhos: 29

//Total de ratos: 40

//Total de sapos: 23

//Percentual de coelhos: 31.52 %

//Percentual de ratos: 43.48 %

//Percentual de sapos: 25.00 %

Console.WriteLine("Total: {0} cobaias", total);

Console.WriteLine("Total de coelhos: {0}", C);

Console.WriteLine("Total de ratos: {0}", R);

Console.WriteLine("Total de sapos: {0}", S);

Console.WriteLine("Percentual de coelhos: {0} %", ((double)C / (double)total \* 100.0).ToString("0.00"));

Console.WriteLine("Percentual de ratos: {0} %", ((double)R / (double)total \* 100.0).ToString("0.00"));

Console.WriteLine("Percentual de sapos: {0} %", ((double)S / (double)total \* 100.0).ToString("0.00"));

Console.ReadLine();

}

}

}