Maria acabou de iniciar seu curso de graduação na faculdade de medicina e precisa de sua ajuda para organizar os experimentos de um laboratório o qual ela é responsável. Ela quer saber no final do ano, quantas cobaias foram utilizadas no laboratório e o percentual de cada tipo de cobaia utilizada.

Este laboratório em especial utiliza três tipos de cobaias: sapos, ratos e coelhos. Para obter estas informações, ela sabe exatamente o número de experimentos que foram realizados, o tipo de cobaia utilizada e a quantidade de cobaias utilizadas em cada experimento.

**Entrada**

A primeira linha de entrada contém um valor inteiro **N** que indica os vários casos de teste que vem a seguir. Cada caso de teste contém um inteiro **Quantia** (1 ≤ **Quantia** ≤ 15) que representa a quantidade de cobaias utilizadas e um caractere **Tipo** ('C', 'R' ou 'S'), indicando o tipo de cobaia (*R*:Rato *S*:Sapo *C*:Coelho).

**Saída**

Apresente o total de cobaias utilizadas, o total de cada tipo de cobaia utilizada e o percentual de cada uma em relação ao total de cobaias utilizadas, sendo que o percentual deve ser apresentado com dois dígitos após o ponto.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| --- | --- |
| 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 % |

Códigos

import java.io.IOException;

import java.io.InputStreamReader;

import java.io.BufferedReader;

public class Experiencia {

public static void main(String[] args) throws IOException {

BufferedReader leitor = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

int N = Integer.valueOf(leitor.readLine());

int totalCoelhos = 0;

int totalRatos = 0;

int totalSapos = 0;

for (int i = 0; i < N; i++) {

String info = leitor.readLine();

String[] infos = info.split(" ");

int Quantia = Integer.valueOf(infos[0]);

char Tipo = infos[1].toUpperCase().charAt(0);

switch (Tipo) {

case 'C': totalCoelhos += Quantia; break;

case 'R': totalRatos += Quantia; break;

case 'S': totalSapos += Quantia; break;

}

}

int totalCobaias = totalCoelhos + totalRatos + totalSapos;

double mediaCoelhos = (totalCoelhos \* 100) / (double) totalCobaias;

double mediaRatos = (totalRatos \* 100) / (double) totalCobaias;

double mediaSapos = (totalSapos \* 100) / (double) totalCobaias;

System.out.println("Total: " + totalCobaias + " cobaias");

System.out.println("Total de coelhos: " + totalCoelhos);

System.out.println("Total de ratos: " + totalRatos);

System.out.println("Total de sapos: " + totalSapos);

System.out.println(String.format("Percentual de coelhos: %.2f", mediaCoelhos) + " %");

System.out.println(String.format("Percentual de ratos: %.2f", mediaRatos) + " %");

System.out.println(String.format("Percentual de sapos: %.2f", mediaSapos) + " %");

}

}