

- ❑ Escreva um programa para ler as coordenadas (X,Y) de uma quantidade indeterminada de pontos no sistema cartesiano. Para cada ponto escrever o quadrante a que ele pertence (Q1, Q2, Q3 ou Q4). O algoritmo será encerrado quando pelo menos uma de duas coordenadas for NULA (nesta situação sem escrever mensagem alguma).

**Exemplo:**

```
Digite os valores das coordenadas X e Y:
2
2
QUADRANTE Q1
Digite os valores das coordenadas X e Y:
3
-2
QUADRANTE Q4
Digite os valores das coordenadas X e Y:
-8
-1
QUADRANTE Q3
Digite os valores das coordenadas X e Y:
-7
1
QUADRANTE Q2
Digite os valores das coordenadas X e Y:
0
2
```

- ❑ Um cliente precisa automatizar alguns recursos do curso de graduação na faculdade de medicina e precisa de sua ajuda para organizar os experimentos de um laboratório o qual é responsável. Ela quer ter um relatório no final de todo mês informando **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**. Já é de conhecimento o número de experimentos que foram realizados, o tipo de cobaia utilizada e a quantidade de cobaias utilizadas em cada experimento. Faça um programa que leia um valor inteiro N que indica os vários casos de teste que vem a seguir. Cada caso de teste contém um inteiro que representa a quantidade de cobaias utilizadas e uma letra ('C', 'R' ou 'S'), indicando o tipo de cobaia (R:Rato, S:Sapo, C:Coelho). 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:**

```
Quantos casos de teste serao digitados? 10
Quantidade de cobaias: 10
Tipo de cobaia: C
Quantidade de cobaias: 6
Tipo de cobaia: R
Quantidade de cobaias: 15
Tipo de cobaia: S
Quantidade de cobaias: 5
Tipo de cobaia: C
Quantidade de cobaias: 14
Tipo de cobaia: R
Quantidade de cobaias: 9
Tipo de cobaia: C
Quantidade de cobaias: 6
Tipo de cobaia: R
Quantidade de cobaias: 8
Tipo de cobaia: S
Quantidade de cobaias: 5
Tipo de cobaia: C
Quantidade de cobaias: 14
Tipo de cobaia: R
```

```
RELATORIO FINAL:
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
```