



Intermediário

Estrutura de Dados



Desafio

O professor Girafales organizou a confecção de um uniforme para as turmas da escola para comemorar o final do ano. Após algumas conversas, ficou decidido com os alunos que eles poderiam escolher a cor do uniforme entre branco ou vermelho. Assim sendo, Girafales precisa de sua ajuda para organizar as listas de quem quer o uniforme em cada uma das turmas, relacionando estas camisetas pela cor, tamanho (P, M ou G) e por último pelo nome.

Entrada

Cada caso de teste inicia com um valor **N**, ($1 \leq N \leq 60$) inteiro e positivo, que indica a quantidade de uniformes a serem feitas para aquela turma. As próximas **N*2** linhas contém informações de cada um dos uniformes (serão duas linhas de informação para cada uniforme). A primeira linha irá conter o nome do estudante e a segunda linha irá conter a cor do uniforme ("branco" ou "vermelho") seguido por um espaço e pelo tamanho do uniforme "P" "M" ou "G". A entrada termina quando o valor de **N** for igual a zero (0) e esta valor não deverá ser processado.

Saída

Para cada caso de entrada deverão ser impressas as informações ordenadas pela cor em ordem ascendente, seguido pelos tamanhos em ordem decendente e por último por ordem ascendente de nome, conforme o exemplo abaixo.

Exemplo de Entrada

Exemplo de Saída

SALVAR

```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 import java.io.PrintWriter;
5 import java.util.Arrays;
6 import java.util.Comparator;
7
8
9 public class UniformesdeFinaldeAno {
10
11     static BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
12     static PrintWriter out = new PrintWriter(System.out);
13
14     public static void main(String[] args) throws IOException {
15         String owner, l, color, size;
16         String[] details;
17         Tshirt[] tshirts;
18         Tshirt tshirt;
19         int N;
20         boolean firstCase = true;
21         while (!(l = read()).equals("0")) {
22
23             } else {
24                 out.println();
```

TESTES

EXECUTAR TESTES

! No public class: your main class must be declared as a "public class"

Teste #1



Teste #2



Teste #3



Teste #4



Teste #5

