


beecrowd | 1258

# Camisetas

Por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 1**

O professor Rolien organizou junto às suas turmas de Ciência da Computação a confecção de uma camiseta polo que fosse ao mesmo tempo bonita e barata. Após algumas conversas, ficou decidido com os alunos que seriam feitas somente camisetas da cor preta, o que facilitaria a confecção. Os alunos poderiam escolher entre o logo do curso e os detalhes em branco ou vermelho. Assim sendo, Rolien precisa de sua ajuda para organizar as listas de quem quer a camiseta em cada uma das turmas, relacionando estas camisetas pela cor do logo do curso, tamanho (P, M ou G) e por último pelo nome.



## Entrada

A entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste inicia com um valor **N**, ( $1 \leq N \leq 60$ ) inteiro e positivo, que indica a quantidade de camisetas a serem feitas para aquela turma. As próximas **N\*2** linhas contém informações de cada uma das camisetas (serão duas linhas de informação para cada camiseta). A primeira linha irá conter o nome do estudante e a segunda linha irá conter a cor do logo da camiseta ("branco" ou "vermelho") seguido por um espaço e pelo tamanho da camiseta "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 dos detalhes em ordem ascendente, seguido pelos tamanhos em ordem descendente e por último por ordem ascendente de nome, conforme o exemplo abaixo.

Obs.: Deverá ser impressa uma linha em branco entre dois casos de teste.

| Exemplo de Entrada   | Exemplo de Saída  |
|--|---|
| 9<br>Maria Jose<br>branco P<br>Mangojata Mancuda<br>vermelho P<br>Cezar Torres Mo<br>branco P<br>Baka Lhau<br>vermelho P<br>JuJu Mentina<br>branco M<br>Amaro Dinha<br>vermelho P<br>Adabi Finho<br>branco G<br>Severina Rigudinha | branco P Cezar Torres Mo<br>branco P Maria Jose<br>branco M JuJu Mentina<br>branco G Adabi Finho<br>branco G Severina Rigudinha<br>vermelho P Amaro Dinha<br>vermelho P Baka Lhau<br>vermelho P Carlos Chade Losna<br>vermelho P Mangojata Mancuda<br><br>branco P Maria Joao<br>branco P Maria Jose<br>vermelho P Marcio Guess |

| Exemplo de Entrada   | Exemplo de Saída |
|--|------------------|
| branco G<br>Carlos Chade Losna<br>vermelho P<br>3<br>Maria Joao<br>branco P<br>Marcio Guess<br>vermelho P<br>Maria Jose<br>branco P<br>0 |                  |