O diretor do IBM (Instituto Brasileiro de Música) conheceu a professora Liliane em um dos

eventos tecnológicos no qual havia ido em busca de uma solução para seu problema, e ao

conhece-la contou-lhe que o número de aluno crescia mais do que ele podia organizar. A

professora ao entender o problema propôs a solução, e agora esta passando esta atividade para

seus alunos de Algoritmos.

Sua tarefa é fazer um sistema que ajude o IBM a organizar seus alunos em seus diversos cursos.

O IBM contem hoje 5 cursos (Piano, Violão, baixo, bateria e guitarra) cada um com seu professor

(Jefferson, Marcilio, Artur, Gabriel, Renato) respectivamente.

## **Entradas:**

Será dado um inteiro Y (1  $\leq$  y  $\leq$  1000) sendo Y o número de casos testes, logo após um inteiro

X (0 < X <= 5) sendo X o número dos cursos que precisarão ser organizados seguido do nome dos

cursos.

Em seguida vira o nome dos alunos seguido de seu curso na qual serão organizado em ordem

lexicográfica para todos os cursos.

OBS: O final de cada caso tendo como parada 0 , e o final da entrada sera o final do arquivo.

## Saída:

Como são professores diferente para cada curso, cada professor tem um modelo diferente de

organização então será pedido para imprimir a relação de cada curso sendo cada curso tratado

de com uma organização diferente.

Sempre que vir o nome do professor do curso deverá ser impresso sua turma na organização

desejada por cada professor.

Para o curso de piano Jefferson gosta que seja impresso em In-Ordem indicando o nível da fila de cada aluno. Para o de Violão e baixo Marcilio e Artur gostam que seja impresso em Pre-Ordem indicando o nível da fila de cada aluno. E bateria e guitarra Gabriel e Renato gostam que seja impresso em Pos-Ordem indicando o nível da fila de cada aluno. Exemplo: Input: 1 2 Piano Violao Filipe Piano Rodolfo Violao Diogo Violao Jefferson Larissa Piano Marcilio Julio Piano Carlos Piano Jefferson 0 Output: Caso1: Turma de Piano: Carlos, Nivel 2 Filipe, Nivel 1

Julio, Nivel 3 Larissa, Nivel 2

Turma de Violao:

Rodolfo, Nivel 1

Diogo, Nivel 2

Turma de Piano:

Carlos, Nivel 2

Filipe, Nivel 1

Larissa, Nivel 2

Julio, Nivel 3

//novo Caso começaria aqui!