

Estágio

Você conseguiu um estágio para trabalhar como programador na secretaria da sua escola. Como primeira tarefa, Dona Vilma, a coordenadora, solicitou que você aprimore um programa que foi desenvolvido pelo estagiário anterior. Esse programa tem como entrada uma lista de nomes e de médias finais dos alunos de uma turma, e determina o aluno com a maior média na turma. Dona Vilma pretende utilizar o programa para premiar o melhor aluno de cada turma da escola.

Dona Vilma deseja que você faça o programa para que ele produza uma lista com todos os alunos da turma que obtiveram a maior média, e não apenas um deles, **usando a Lista Simplesmente Encadeada como estrutura de dados**. Você consegue ajudá-la nesta tarefa?

Entrada

A entrada é constituída de vários conjuntos de teste, representando várias turmas. A primeira linha de um conjunto de testes contém um número inteiro N ($1 \leq N \leq 1000$) que indica o total de alunos na turma. As N linhas seguintes contém, cada uma, um par de números inteiros C ($1 \leq C \leq 20000$) e M ($0 \leq M \leq 100$), indicando respectivamente o código e a média de um aluno. O final da entrada é indicado por uma turma com $N = 0$.

Saída

Para cada turma da entrada seu programa deve produzir três linhas na saída. A primeira linha deve conter um identificador do conjunto de teste, no formato “Turma n ”, onde n é numerado a partir de 1. A segunda linha deve conter os códigos dos alunos que obtiveram a maior média da turma. Os códigos dos alunos devem aparecer na mesma ordem da entrada, e cada um deve ser seguido de um espaço em branco.

Entrada	Saída
3 1 85 2 91 3 73 5 12300 81 12601 99 15023 76 10111 99 212 99 0	Turma 1 2 Turma 2 12601 10111 212