

# Estágio

Por OBI - Olimpíada Brasileira de Informática 2003  Brazil**Timelimit: 1**

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. O programa desenvolvido pelo estagiário anterior encontra-se nas páginas a seguir (programa Pascal na página 5, programa C na página 6, programa C++ na página 7).

Como você pode verificar, o programa na forma atual tem uma imperfeição: no caso de haver alunos empatados com a melhor média na turma, ele imprime apenas o primeiro aluno que aparece na lista.

Dona Vilma deseja que você altere o programa para que ele produza uma lista com todos os alunos da turma que obtiveram a maior média, e não apenas um deles. 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 contêm, 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. A terceira linha deve ser deixada em branco. O formato mostrado no exemplo de saída abaixo deve ser seguido rigorosamente.

Exemplo de Entrada	Exemplo de 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