

# Problema I

## Seca Texana

*Nome do arquivo fonte: seca.c, seca.cpp ou seca.java*

Devido à seca que dura anos no Texas produtores de algodão pressionarão o governo local que criou um órgão para a avaliação do consumo destas regiões com finalidade de verificar o comportamento da população na época de racionamento. Este órgão responsável irá pegar alguns bairros (por amostragem) e verificará como está sendo o consumo de cada uma das pessoas desse bairro e o consumo médio de cada bairro por habitante.

### Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de cada caso de teste contém um inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ ), indicando a quantidade de imóveis. As  $N$  linhas contém um par de valores  $X$  ( $1 \leq X \leq 10$ ) e  $Y$  ( $1 \leq Y \leq 200$ ), indicando a quantidade de moradores de cada imóvel e o respectivo consumo total de cada imóvel (em  $m^3$ ). Com certeza, nenhuma residência consome mais do que  $200 m^3$  por mês. O final da entrada é representado pelo número zero.

### Saída

Para cada entrada, deve-se apresentar a mensagem “Bairro# n:”, onde  $n$  é o número do bairro seguindo a sequência (1, 2, 3, ...) e em seguida deve-se listar, por ordem ascendente de consumo, a quantidade de pessoas seguido de um hífen e o consumo destas pessoas, arredondando o valor para baixo. Na terceira linha da saída deve-se mostrar o consumo médio por pessoa do bairro, com 2 casas decimais sem arredondamento, considerando o consumo real total. Imprimir uma linha em branco entre dois casos de teste consecutivos. No fim da saída não deve haver uma linha em branco.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 3 22 2 11 3 39 5 1 25 2 20 3 31 2 40 6 70 2 1 1 3 2 0	Bairro# 1: 2-5 3-7 3-13 Consumo medio: 9.00 m3.  Bairro# 2: 5-10 6-11 2-20 1-25 Consumo medio: 13.28 m3.  Bairro# 3: 3-0 1-1 Consumo medio: 0.75 m3.