

Festa do ovo

Autor: Jonathan Bispo

O município de Bastos em São Paulo é conhecido por organizar anualmente a tradicional festa do ovo, uma competição que conta com dezenas de participantes com o objetivo de saber quais são os maiores comedores de ovos.

A contagem ocorria manualmente, porém, o prefeito decidiu contratar os seus serviços para construir um sistema capaz de contar quantos ovos cada participante comeu e gerar o ranking dos maiores comedores de ovos.



Sua tarefa é: faça um sistema que recebe o número de participantes, lê para cada participante o nome completo e uma sequência de 0s e 1s que descreve a interação do participante com os ovos, e ao final, imprima em ordem decrescente o ranking, com nomes e a quantidade de ovos comidos do primeiro ao último colocado.

Entrada

A entrada é composta na primeira linha por um inteiro **"X"** ($1 \leq X \leq 100$), representando o total de participantes. A seguir, teremos os dados dos **"X"** participantes, duas linhas de dados para cada um, onde na primeira linha será dada uma string que é o nome e na segunda linha, uma string **"S"** (somente com dígitos 0 ou 1), representando a interação dele/a com cada ovo. **Saiba que na string "S" o dígito 1 representa uma contagem válida (ovo totalmente comido, por exemplo) e o dígito 0 uma anulação, ou seja, não deve ser contabilizado.**

Saída

A saída será composta pela listagem em ordem decrescente do ranking dos competidores, sendo impresso para cada competidor, o primeiro nome seguido da quantidade de ovos válidos. Em caso de empate, use o nome em ordem alfabética.

Exemplos

Entrada	Saída
3 Joao Do Ovo 1111111001101111110010001110110111 Ze da Granja 1111111111111111110011111111111010111 Corbucci 11	Corbucci 40 Ze da Granja 33 Joao Do Ovo 24
3 Joao Frango 11111111110010101111111110101011 Galinha Pintadinha 00000000 Frajola Neto 1111	Joao Frango 25 Frajola Neto 4 Galinha Pintadinha 0