

Funcionários, ordem!

Autor: Matheus Faria

Timelimit: 3

Giovanni está fazendo um sistema para sua empresa, e ele terceirizou uma parte para você, freelancer. A parte que você deve cuidar é a ordenação dos funcionários. Giovanni quer ter a lista de funcionários ordenados pela idade, da menor para a maior. E por limitações do sistema atual, Giovanni te garantiu que não há dois funcionários com a mesma idade.

Entrada

A entrada consiste em vários casos de teste, cada caso possui um número $1 \leq N \leq 100$, seguido por N linhas, cada uma com um nome, composto por letras e sem espaços, e uma idade $1 \leq I \leq 10^4$. A entrada termina quando $N = 0$.

Saída

Para cada caso de teste imprima os nomes dos funcionários ordenados. Deve haver uma linha em branco ENTRE a saída de dois casos de teste.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5 Jessica 43 Maria 12 Joao 56 Vinicius 24 Paula 23 3 Ricardo 40 Jose 33 Juca 32 0	Maria Paula Vinicius Jessica Joao Juca Jose Ricardo