

Rick e Morty e o Flergulon

Rick está fazendo mais um dos seus experimentos malucos. Desta vez é uma máquina chamada flergulon. Flergulon recebe como entrada “pacotes de energia”. Cada pacote tem um nome e uma quantidade de energia. Como saída, flergulon retorna o melhor sorvete de casquinha do universo!!



O problema é que a máquina é bem chata: Para dar certo, ela precisa receber os pacotes de energia em ordem alfabética, caso dois pacotes comecem com o mesmo nome, o pacote com energia maior deve vir antes.

Obviamente, a tarefa de ordenar os pacotes ficou para Morty, que pediu sua ajuda para escrever um programa que automatize todo o processo.

Entrada:

A primeira linha de entrada consiste de um número inteiro ‘P’, $1 \leq P \leq 100$, denotando a quantidade de pacotes.

As próximas ‘P’ linhas especificam um pacote. Cada linha consiste de duas variáveis separadas por um espaço: **nome** e **energia**. Onde nome é uma string de tamanho ‘S’, $1 \leq S \leq 1000$ e energia é um número inteiro ‘E’, $1 \leq E \leq 10000$. A string ‘S’ é composta apenas por letras maiúsculas não acentuadas.

Saída:

A saída consiste de ‘P’ linhas: os pacotes, mas na ordem especificada pelo problema.

Entrada	Saída
5 BLERH 23 ZUCK 2 TUC 453 RAT 90 ARTH 90	ARTH 90 BLERH 23 RAT 90 TUC 453 ZUCK 2
ART 22 ARGG 44 CCC 1	ARGG 44 ART 22 CCC 1