

SRT Intergalática

Autora: Laila Mota

Os vogs são responsáveis por realizar a destruição de todos os planetas que estiverem no caminho da nova SRT (Spaceship Rapid Transit), que será feita para melhorar o tráfego de naves pelo espaço.

Como eles não são conhecidos por sua inteligência, os vogs receberam apenas uma tabela ordenada pelo identificador dos planetas, ou seja, os planetas estão nomeados e ordenados de 1 a 'N'. Cada planeta também possui um inteiro 'D' associado a ele, representando a urgência de demolição (quanto maior, mais urgente).

Assim, os ratos, os seres mais inteligentes do Universo, pediram para que você crie um programa que ordene os planetas por prioridade de demolição, mantendo o identificador a eles atribuídos, de forma que os vogs não destruam o planeta errado antes da hora.

Entrada

A primeira linha da entrada consiste de um inteiro 'N', o número de planetas contidos na tabela. As 'N' linhas seguintes contêm em cada, o número inteiro referente ao identificador do planeta e o número inteiro representando seu grau de urgência da demolição.

Obs.: Não há identificadores e nem urgência de demolição iguais.

Saída

Seu programa deve imprimir os planetas reordenados por grau de urgência da demolição, do mais urgente para o menos urgente.

Limites

$$1 \leq N \leq 50$$

$$1 \leq \text{urgência} \leq 500$$

Exemplos

Entrada	Saída
5 1 220 2 43 3 333 4 436 5 375	4 436 5 375 3 333 1 220 2 43
Entrada	Saída
2 1 475 2 117	1 475 2 117