

SRT Intergalática

Autora: Laila Mota



Os vogons estão 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 vogons receberam apenas uma **tabela com os planetas renomeados e ordenados em números de 1 a N (seus novos identificadores)** e, ao lado do identificador de cada planeta, **um outro número referente ao grau de urgência da demolição daquele planeta (quanto maior, mais urgente)**. Os ratos, os seres mais inteligentes do Universo, pediram para você criar um programa que ordene os planetas por prioridade de demolição, mantendo o número de identificação deles lado a lado, de forma que os vogons não destruam o planeta errado antes da hora.

Entrada

A primeira linha da entrada consiste de um inteiro ' N ' ($1 \leq N \leq 50$), o **número de planetas contidos na tabela**. Em **cada uma das ' N ' linhas seguintes** teremos dois inteiros: **os números de identificação de cada planeta I ($1 \leq I \leq N$)**; e **o grau de urgência R ($1 \leq R \leq 500$) da demolição daquele planeta**.

Saída

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

Exemplos

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