# Gomercindo detetive

Gomercindo possui um conjunto de pistas recolhidas pela policia. Cada pista possui um identificador, um valor e o identificador da próxima pista.

O objetivo é ter todos os valores das pistas em ordem, mas as pistas estão desorganizadas, sabemos apenas que a primeira pista encontrada é a primeira pista do conjunto todo.

O conjunto está tão extenso que Gomercindo não consegue mais fazer a ordem manualmente. E para agilizar o trabalho você foi contratado para escrever um programa que leia o conjunto de pistas e imprima os valores de cada pista na ordem de seus identificadores.

#### Entrada

A entrada possui é composta de várias linhas. A primeira linha contém o número de pistas n ( $n \ge 1$ ). As n linhas seguintes contém a tripla: identificador (0 < identificador  $\le 5000$ ), valor ( $0 \le$  valor  $\le 1000000$  e identificador da próxima pista. Quando o identificador da próxima pista for -1 significa que essa é a última pista.

## Saída

Você deve exibir, em n linhas, os valores das pistas em ordem.

# Exemplo de Entrada

## Exemplo de Saída

35

57

50

### Explicação

Sabemos que a primeira pista é a primeira na ordem então a pista de identificação '10' valor '35' é a primeira, a segunda pista é a pista de identificador '80', logo o valor associado a pista '80' deve ser impresso depois (que é o '57'), e por fim a pista de identificador '20' é a última pista.

Author: Bruno Ribas (mojificação por John L. Gardenghi)