

Recrutamento Espacial

Autor: Gabriel Lecomte

A SpaceY, famosa empresa de exploração espacial, está realizando uma seleção para recrutar seus próximos astronautas. O processo está dividido em duas etapas, cada uma resultando em uma nota. Os 3 primeiros colocados serão escolhidos, de forma que a nota da segunda etapa é a primeira a ser analisada e a nota da primeira etapa é apenas usada em caso de desempate. Por isso, a SpaceY pediu que você escrevesse um programa que dados os candidatos e as suas notas nas provas, retornasse os 3 candidatos a serem escolhidos.

Entrada

A primeira linha será composta por um inteiro N correspondentes ao número de candidatos do processo seletivo. As N linhas seguintes irão conter cada uma o nome do candidato e dois valores inteiros, correspondentes, respectivamente, à nota da primeira etapa e à nota da segunda etapa.

Saída

O programa deverá imprimir os nomes dos 3 candidatos que serão contratados.

Limites

- $1 \leq N \leq 1000$

Exemplos

Entrada	Saída
5 Claudio 15 45 Dahia 2500 30 Pedro 35 30 Rubisley 4500 2 Matheus 10 2	Claudio Dahia Pedro