


# Quadro De Medalhas

Por Leonardo Fernandes, IFSC  Brazil**Timelimit: 1**

Alguém deixou o quadro de medalhas das olimpíadas fora de ordem. Seu programa deve colocá-lo na ordem correta. A ordem dos países no quadro de medalhas é dada pelo número de medalhas de ouro. Se há empate em medalhas de ouro, a nação que tiver mais medalhas de prata fica a frente. Havendo empate em medalhas de ouro e prata, fica mais bem colocado o país com mais medalhas de bronze. Se dois ou mais países empatarem nos três tipos de medalhas, seu programa deve mostrá-los em ordem alfabética.

## Entrada

A entrada é dada pelo número de países participantes **N** ( $0 \leq N \leq 500$ ) seguido pela lista dos países, com suas medalhas de ouro **O** ( $0 \leq O \leq 10000$ ), prata **P** ( $0 \leq P \leq 10000$ ) e bronze **B** ( $0 \leq B \leq 10000$ ).

## Saída

A saída deve ser a lista de países, com suas medalhas de ouro, prata e bronze, na ordem correta do quadro de medalhas, com as nações mais premiadas aparecendo primeiro.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8	Franca 10 18 14
Belgica 2 2 2	Italia 8 12 8
Brasil 7 6 6	Australia 8 11 10
Franca 10 18 14	Brasil 7 6 6
Italia 8 12 8	Colombia 3 2 3
Australia 8 11 10	Suica 3 2 2
Colombia 3 2 3	Belgica 2 2 2
Suica 3 2 2	Tailandia 2 2 2
Tailandia 2 2 2	