## Juvenal vai disputar as Olimpíadas

Juvenal vai disputar as Olimpíadas de inverno na modalidade do Curling masculino. Ele é o único atleta que também está em competições de programação. Sabendo da polivalência e eficiência de Juvenal, o comitê olímpico pediu para ele implementar um programa que gere a classificação final dos países, considerando o número de medalhas recebidas pelos atletas de cada país nessas olimpíadas. Como Juvenal quer muito a medalha de ouro, ele pediu para você escrever esse sistema e assim ele poder focar nas vassouras.

### Tarefa

Sua tarefa é escrever um programa que, dada a informação dos países que receberam medalhas de ouro, prata e bronze em cada modalidade, gere a lista de classificação dos países na competição. Nesta tarefa, os países serão identificados por números inteiros. O melhor colocado deve ser o país que conseguiu o maior número de medalhas de ouro. Se houver empate entre países no número de medalhas de ouro, o melhor colocado entre esses é o país que conseguiu o maior número de medalhas de prata. Se houver empate também no número de medalhas de prata, o melhor colocado entre esses é o país que recebeu o maior número de medalhas de bronze. Se ainda assim houver empate entre dois países, o melhor classificado é o que tem o menor nu´mero de identificação.

### Entrada

A entrada contém um único conjunto de testes, que deve ser lido do dispositivo de entrada padrão (normalmente o teclado). A primeira linha da entrada contém dois números inteiros N e M, separados por um espaço em branco, indicando respectivamente o número de países ( $1 \le N \le 100$ ) e número de modalidades esportivas envolvidas na competição ( $1 \le M \le 100$ ). Os países são identificados por números inteiros de 1 a N. Cada uma das M linhas seguintes contém três números inteiros O, P e B, separados por um espaço em branco, representando os países cujos atletas receberam respectivamente medalhas de ouro ( $1 \le O \le N$ ), prata ( $1 \le P \le N$ ) e bronze ( $1 \le B \le N$ ). Assim, se uma das M linhas contém os números 3 2 1, significa que nessa modalidade a medalha de outro foi ganha pelo país 3, a de prata pelo país 2 e a de bronze pelo país 1.

### Saída

Seu programa deve imprimir uma linha contendo N números, separados por um espaço em branco, representando os países na ordem decrescente de classificação (o primeiro nu´mero representa o país que é o primeiro colocado, o segundo número representa o país que é o segundo colocado, e assim por diante).

# Exemplos Entrada Saída 2 1 Entrada Saída Entrada Saída