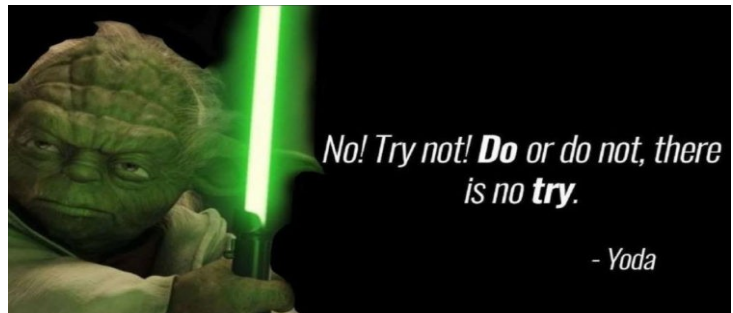


Yoda seleciona padawans

Há muito tempo atrás, em uma galáxia muito muito distante, o império do mal estava aumentando sua força, destruindo tudo em seu caminho. Mas os rebeldes não têm medo, ao lado negro da força eles nunca vão se juntar. Uma esperança ainda existe.



Yoda voa entre as estrelas na velocidade da luz para ensinar os jovens Jedi. Parabéns, você nível subiu! Agora você pode mestre Jedi ser. Ajudar Mestre Yoda a percorrer a galáxia você precisa. Ajude Mestre Yoda a selecionar novos padawans.

Entrada

A primeira linha contém um inteiro '**N**' ($1 \leq N \leq 10^3$) que é a quantidade de jovens de todas as partes da galáxia interessados em ser um jovem Jedi. A seguir serão dadas '**N**' linhas, onde em cada uma serão dados uma string (no máximo 5 caracteres alfabéticos maiúsculos, sem espaço), um inteiro '**M**' ($1 \leq M \leq 100$) e um inteiro '**P**' ($0 \leq P \leq 100$), que representam respectivamente, o nome do jovem Jedi, o número de missões que lhe foram atribuídas inicialmente, e o número de missões que esse jovem Jedi deixou de cumprir em relação ao total que lhe foi atribuído.

Saída

Imprima em ordem crescente os nomes dos Padawans, com seus respectivos números de missões completadas. Imprima um jovem Jedi por linha. Saiba que não há nomes repetidos.

Entrada	Saída
4 ABCDE 4 2 BCDEF 5 2 CDEFG 4 1 BEFGH 4 0	ABCDE 2 BCDEF 3 BEFGH 4 CDEFG 3
3 ABCDE 3 3 BCDEF 2 0 ABCDF 3 2	ABCDE 0 ABCDF 1 BCDEF 2