

Problema del identificador con espacio búsqueda de soluciones

Este problema a grandes rasgos hace todas las posibles soluciones de matriz con optimizaciones y restricciones teniendo en cuenta que no se repitan.

Primero teniendo las tripletas1: 2 2 1 y tripleta2: 1,2,2 , el programa hará las combinaciones teniendo en cuenta el número de la tripleta, por ejemplo:

el primer elemento de la tripleta1 es 2 ,este numero puede hacer las siguientes combinaciones→[0,1,1][1,0,1][1,1,0] siendo 1 un cuadrado negro y 0 vacio.

Hay que usar las 3 combinaciones, teniendo [0,1,1], el segundo elemento de la tripleta2 tambien es un 2 entonces también usamos la primera combinación [0,1,1] y el tercer elemento es un 1 este tiene las combinaciones [1,0,0][0,1,0][0,0,1] escogemos la primera entonces no queda una matriz [0,1,1]

[0,1,1]
[1,0,0]

Una vez teniendo la matriz debemos verificar si la suma de las columnas nos dan los números de la tripleta 2,si es así veamos que no sea una solución repetida,si no la es se agrega a una lista de matrices , se aumenta el contador de casos.

La siguiente combinación será [0,1,1]

[0,1,1]
[0,1,0]

Ya que el último for hará la combinación de la última fila.

Cuando se haga todas las combinaciones de las dos últimas filas, se devolverá al primer for y avanzara a la otra combinación de la primera fila,haciendo lo mismo con la segunda posición de la primera fila.