**Control de lectura 03-AYED**

Jefer Alexis González Romero. LCAT-2. 24/09/2021

**Baldosas**

La estrategia para este problema es crear una matriz de 3 X n con solo ceros, con el fin de que después se “ubiquen” fichas por números (los dos espacios que le corresponden a una fichan tendrán un mismo número) se ubica la primera ficha en la esquina superior izquierda, esta puede poner horizontalmente o vertical, dependiendo de esto se ubica la siguiente ficha y así sucesivamente, cada posibilidad que llene el tablero sin dejar un espacio se cuenta y al final se retorna la cantidad total de posibilidades.

**Amigos**

Adjunto código con nombre “Amigos”

EL código que adjunto solo soluciona para el caso de 3 amigos, primero halle las posibles parejas que podría haber (incluyendo el caso en que no se emparejen) y después tomaba cada pareja y miraba que otras parejas no tenían los amigos que había tomado. Así iba reduciendo la lista hasta obtener las diferentes formas que se pueden emparejar.

**Clavos**

Adjunto código con nombre “Clavos”

Como el camino es finito tomé que al llegar al final se devolviera hasta que la velocidad de redujera a 0.

**Knapsack**

Adjunto código con nombre “Knapsack”

Para maximizar las ganancias de la mochila con una capacidad de 15 KG, se necesitan 3 del objeto que pesa 1 y cuesta 2, y del que pesa 4 y cuesta 10 se necesitan 3.

**LIS**

Adjunto código con nombre “LIS”