Se tienen N jarros enumerados de 1 a N, donde la capacidad en litros del jarro I es I. Esto es, el jarro 1 tiene capacidad de 1 litro, el jarro 2, 2 litros y así sucesivamente. Inicialmente el jarro N está lleno de agua y los demás están vacíos.

El objetivo es que todos los jarros queden con 1 litro de agua, teniendo como operaciones permitidas trasvasar el contenido de un jarro a otro, operación que finaliza al llenarse el jarro de destino o vaciarse el jarro de origen. Todo esto se tiene que lograr con el menor costo posible, siendo I el costo de trasvasar el contenido del jarro I a otro jarro.

Resolver.

a. Defina formalmente el problema para ser resuelto mediante búsqueda. Escriba código Python y donde considere necesario agregue comentarios que esclarezcan el funcionamiento del código.

b. Plantee y programe una heurística admisible para ser utilizada en este problema. (no importa la calidad de la misma)

Teniendo en cuenta el caso donde son 4 jarros:

c. Resuelva mediante búsqueda A\* considerando la heurística planteada en b.