Trabajo Problema Jarras de Agua

Presentado por Alexander Pérez

Planteamiento del Problema:

Tienes dos tarros, donde puedes poner agua, con capacidades cap\_1 y cap\_2 respectivamente. Su objetivo es llenar los frascos con una cantidad dada de agua. Las acciones que puede realizar son las siguientes:

1. Llenar 1: llenar la jarra 1 hasta su capacidad máxima con agua.
2. Llenar 1: llenar la jarra 2 hasta su capacidad máxima con agua.
3. Vacío 1: jarra totalmente vacía 1.
4. Vacío 2: jarra totalmente vacía 2.
5. 1 -> 2: verter el contenido de la jarra 1 en la jarra 2 hasta que la jarra1 esté vacía o la jarra 2 esté llena.
6. 2 -> 1: verter el contenido de la jarra 2 en la jarra 1 hasta que la jarra 2 esté vacía o la jarra 1 esté lleno.

Solución Teórica:

Llenar la jarra de 5 litros completamente (para ello, la jarra de 5 litros no debe estar completamente llena).

Llenar la jarra de 4 litros completamente (para ello, la jarra de 3 litros no debe estar completamente llena).

Vaciar la jarra de 5 litros (para ello, la jarra debe contener algo de líquido).

Vaciar la jarra de 4 litros (para ello, la jarra debe contener algo de líquido).

Verter el contenido de la jarra de 5 litros en la jarra de 4 litros (para ello, la jarra de 5 litros debe contener algo de líquido y la de 4 litros no estar completamente llena).

Verter el contenido de la jarra de 4 litros en la jarra de 5 litros (para ello, la jarra de 4 litros debe contener algo de líquido y la de 5 litros no estar completamente llena).