

運算思維與程式設計 Week2 作業

口傳一乙 A108060072

實例：渡河之謎(一)

你和小船、一個高麗菜、一隻羚羊和一隻狼在河的東岸，你的任務是將所有的東西運到河的另一端

條件限制：

1. 只有你可以掌船
2. 你在船裡只能承載一樣物品
3. 你不可以單獨將羚羊和狼留在同一個地方，因為會把狼吃掉
4. 不可以單獨將羚羊和高麗菜留在一起因為羚羊會吃掉高麗菜

答案：

Step1：人載羊過去(留狼跟菜)

Step2：人回來載菜過去(留狼)

Step3：人載羊回來再載狼過去(留羊)

Step4：人回來載羊過去