

A106260049 經濟四甲 梁薺

## Man, Cabbage, Goat, Wolf Problem\*\*

題目：

- 在河的東邊和一艘船、一顆菜、一隻羊、一匹狼。
- 任務是把所有東西運到河的另一頭。
- 如何解決問題。

條件：

- 只有你可以划船。
- 當你在船上，你只能運一個東西。
- 你不可以只留下狼，因為狼會把羊吃掉。
- 你不可以只留下菜，因為羊會把菜吃掉。

答案：

- I. 把羊載到對岸，留下菜和狼。
- II. 把菜載到對岸，留下狼。
- III. 把羊載回去東邊，把狼載過去對岸，這樣對岸就會剩狼和菜。
- IV. 再把羊載到對岸去，東西就全部過來了。