

### Week3 作業

\* 你在東岸的河邊有一艘船，一顆高麗菜，一隻羊和一隻狼必須將全部東西送到另一地

\* 規定:

- ◎ 只有你能操作那艘船
- ◎ 當你在船上，只剩一個空間能裝載另一樣物件
- ◎ 不能將羊和狼留在同一地
- ◎ 不能將羊和高麗菜留在同一地

\* Step1:先把羊送到對岸，然後人回來

\* Step2:再把高麗菜載到對岸，然後把羊運回來

\* Step3:把羊放下，然後把狼運到對岸

\* Step4:最後回去把羊運到對岸

加分題:夫婦渡河之謎

A、B、C 代表三個丈夫，妻子為 a、b、c

\* Step1:妻子 a、b 二人過河，a 返回原岸

\* Step2:妻子 a、c 二人過河，c 划船回原岸

\* Step3:丈夫 A、B 二人過河，夫婦 B、b 划船回原岸

\* Step4:丈夫 B、C 二人過河，a 划船回原岸

\* Step5:妻子 a、b 二人過河，b 划船回原岸；b、c 二人過河，完成渡河