

Man, Cabbage, Goat, Wolf Problem

1.描述:

· 農夫在河的東邊，有著一艘船、一顆高麗菜、一隻羊和一隻狼必須將全部送到另一地

· 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

2.步驟:

Step1:先將羊載到另一地，人回來

Step2:再將菜再到另一地，將羊再回來

Step3:把羊放下狼載過去，人回來

Step4:再把人跟羊一起載過去

3.加分題:

A、B、C 代表三個丈夫，a、b、c 代表三個妻子

Step1:妻子 b、c 二人過河，b 划船回原岸

Step2:妻子 a、b 二人過河，a 划船回原岸

Step3:丈夫 B、C 二人過河，夫婦 B、b 划船回原岸

Step4:二人過河，c 划船回原岸

Step5:妻子 b、c 二人過河，b 划船回原岸;a、b 二人過河，完成過河