

划船問題：

經一甲 陳信嘉 A109260039

1. 有 Man、Cabbage、Goat、Wolf 要從東到西
2. 只有 Man 可以划船
3. Goat 會吃 Cabbage
4. Wolf 會吃 Goat

Q：要如何把所有東西由東再往西？

A：

Step 1：Man 把 Goat 載到西 Goat 下船 Man 回來

Step 2：Man 把 Cabbage 載到西 Cabbage 下船 Goat 上船

Step 3：Man 把 Goat 載到東 Goat 下船 Wolf 上船

Step 4：Man 把 Wolf 載到西 Wolf 下船 Man 回來

Step 5：Man 把 Goat 載到西 Man 和 Goat 下船

加分題：

Step 1：第一對男女過去 B 側 女 B 側下船 男會來 A 側下船

Step 2：第二對男女過去 B 側 女 B 側下船 男會來 A 側下船

Step 3：第三對男女過去 B 側 女 B 側下船 男會來 A 側下船

Step 4：第一對男和第二對男過去 B 側 第一對男和第二對男下船

第三對女回來 A 側

Step 5：第三對男女過去 B 側 全部下船