

## week2 加分作業 2 2020/03/12

### 1. 問題

河岸有三對夫婦要過河，可是只有一條能乘兩個人的小船（大家都會划船），而且這三個男人都不希望自己的妻子在他本人不在的情況下和別的男人在一起。每次渡河都要有人划回原處，直至全渡過去為止。

### 2. 演算法

step 1：第一對夫妻先過河；

step 2：第一位妻子返回，載第二位妻子過河；

step 3：第二位妻子返回，載第二位丈夫過河；

step 4：第二位丈夫返回，載第三位丈夫過河；

step 5：第三位丈夫返回，載第三位妻子過河，完成任務。