

運算思維與程式設計 week3 加分題

by A109260058 李怡湘

題目敘述：河岸有三對夫婦，他們都要渡河，可是只有一條能承載兩人的小船，而且這三個男人都很保守，他們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。他們每個人都會划船，且每次渡河後都需要有人將船划回原處，直至所有人渡河完畢。請問用甚麼方法可以讓他們都渡過去？

• 假設三對夫婦分別是 Aa、Bb、Cc，ABC 是男人，abc 是女人。

限制：女人不可以和不是自己丈夫的男人在一起 / 必有人在船上直至渡河結束 / 每次最多只能承載兩人

Step1：a、b 兩人渡到對岸

Step2：b 一人返回原岸

Step3：b、c 兩人渡到對岸

Step4：c 一人返回原岸

Step5：A、B 兩人渡到對岸

Step6：B、b 兩人返回原岸

Step7：B、C 兩人渡到對岸

Step8：a 一人返回原岸

Step9：a、b 兩人渡到對岸

Step10：b 一人返回原岸

Step11：b、c 兩人渡到對岸

Step12：完成渡河