

運算思維與程式設計

口傳一乙 A108060006 何好宣

2.

《1》河岸有三對夫婦，他們都要過河，可是只有一條能乘兩個人的小船，而且，這三個男人都很保守，他們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。請想想，用什麼辦法把他們都渡過去。當然，船要他（她）們自己會划。每次渡河都要有人划回原處，直至全渡過去為止，問如何過河？

《2》我們先設三對夫婦為 Aa/Bb/Cc（大寫為男，小寫為女）

Step1：b 跟 c 先到對岸（AaBC 在原岸），b 在划回原岸（c 在對岸）

Step2：b 跟 a 划去對岸（ABC 在原岸），a 在划回原岸（bc 在對岸）

Step3：B 跟 C 划去對岸（Aa 在原岸），B 跟 b 划回原岸（Cc 在對岸）

Step4：A 跟 B 划去對岸（ab 在原岸），c 在划回原岸（ABC 在對岸）

Step5：b 跟 c 划去對岸（a 在原岸），b 在划回原岸（ABCc 在對岸）

Step6：a 跟 b 划去對岸，則 AaBbCc 皆到對岸