

3/12 隨堂練習:渡河之謎三

問題:

有三對夫婦要渡河，可是只有一艘兩人座的船，而且女生不能在丈夫不在時和別的男性再一起，也就是說不能單獨和丈夫外的男性乘坐船，也不能在丈夫不再的狀況下在對岸出現其他男性，在這種情況下要如何把所有人渡過去呢？

演算法:

三對夫婦在此以 ABC 做區分，例:男 A 女 A 為夫婦，以此類推

- STEP1:女 A 女 B 一起渡河，留女 B 在對岸
- STEP2:女 A 獨自回來
- STEP3:男 A 男 B 一起渡河，留男 B 在對岸
- STEP4:男 A 獨自回來
- STEP5:男 A 女 A 一起渡河，留男 A 在對岸
- STEP6:女 A 獨自回來
- STEP7:女 A 女 C 一起渡河:留女 A 在對岸
- STEP8:女 C 獨自回來
- STEP9:男 C 女 C 一起渡河