

渡河之謎（三）

(1) 問題是什麼

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。

(2) 解決此問題的演算法是什麼

步驟一：一對夫婦先到對岸

步驟二：到對岸的丈夫再乘船回原點載其中一位丈夫

步驟三：到對岸的第二位丈夫再乘船回原點接自己的老婆

步驟四：第二位丈夫再乘船到原點接第三位丈夫

步驟五：到對岸的第三位丈夫再乘船到原點接自己的老婆