3/12隨堂練習:渡河之謎一

問題:

我在河的東邊，我要用一艘船將一顆菜、一隻羊和一隻狼運送到河的西邊，一次只能載一個東西走，而且羊和菜、狼和羊是不能單獨留下的，也就是說只有狼和菜獨處是沒有問題的。

演算法:

STEP 1把羊載到西岸

狼，羊，菜

1. W，E)

STEP 2自己回東岸

STEP 3把狼載到西岸

狼，羊，菜

1. W，E)

STEP 4把羊載回東岸

狼，羊，菜

(W，E，E)

STEP 5把菜載到西岸

狼，羊，菜

(W，E，W)

STEP 6自己回東岸

STEP 7把菜載到西岸

狼，羊，菜

(W，W，W)