

描述

- 你和一艘船、一顆高麗菜、一隻羊和一隻狼在河的東邊
- 你的任務是將所有東西接到河的另一邊
- 你如何解決這個問題

限制

- 只有你可以操控船
- 當你在船上，不能載多過於一樣物品
- 你不能將羊和狼單獨相處，因為狼會把羊吃掉
- 你也不能將羊和高麗菜留在一起，因為羊會把高麗菜吃掉

Ans:演算法

Step1:把羊載到過去

Step2:將狼載到河的另一側

Step3:再把羊載回來

Step4:把高麗菜載過去

Step5:再把羊接回河的另一側

加分練習

河岸有三對夫婦(A 夫婦、B 夫婦、C 夫婦)，他們都要過河，可是只有一條能成兩個人的小船，而且這三個男人都很保守，他們不希望自己的妻子在他們不在的情況下在一起。請想想，用什麼辦法把他們都渡過去，當然，船要他(她)們自己划。每次度河都要有人划回原處，直到全渡過去為止。

Ans:演算法

Step1:A 夫婦度河

Step2:A 女回

Step3:A 女、B 女度河

Step4:B 女回

Step5:B 夫婦度河

Step6:B 男回

Step7:B 男、C 男度河

Step8:C 男回

Step9:C 夫婦度河