

運算思維與程式設計

口傳一乙 A108060006 何好宣

1.

《1》一農夫帶一隻狼、一隻羊及一個高麗菜渡河，而小舟一次只能載一人和狼（或羊或高麗菜）。假如農夫先帶高麗菜上船，則狼會吃掉羊；如果農夫先帶狼上船，則羊會吃掉高麗菜，只有農夫在場時，才不會發生上述情形，問如何渡河？

《2》Step1：農夫先帶羊過去對岸（留狼跟菜原岸）

Step2：然後回到原岸之後帶菜過去對岸（留狼在原岸），回程的時候在帶著羊回來（只剩菜在對岸）

Step3：回原岸之後把羊放著，帶狼去對岸（留羊在原岸，菜和狼在對岸）

Step4：再回原岸將羊帶到對岸