

一个人带着狼、山羊、白菜在一条河的左岸。河边有一条船，只能容纳这个人和三样东西中的一样。也就是说，人每趟最多只能带一样东西过河。如果人将狼和羊留在同一岸边而无人照看的话，狼会把羊吃掉。类似地，如果人将羊和白菜留在同一岸边而无人照看的话，羊会把白菜吃掉。

请写出渡河方案，使得羊和白菜都不被吃掉，人把三样东西都运到河的右岸。

状态	左岸	右岸
0	人, 羊, 狼, 菜	NULL
1	狼, 菜	人, 羊
2	人, 狼, 菜	羊
3	狼	人, 羊, 菜
4	人, 羊, 狼	菜
5	羊	人, 狼, 菜
6	人, 羊	狼, 菜
7	NULL	人, 羊, 狼, 菜

