# 三个警察和三个囚徒的过河问题

## 题目描述

三个警察和三个囚徒共同旅行。一条河挡住了去路，河边有一条船，但是每次只能载2人。 存在如下的危险：无论在河的哪边，当囚徒人数多于警察的人数时，将有警察被囚徒杀死。 问题：请问如何确定渡河方案，才能保证6人安全无损的过河。

## 参考答案

第一次：两囚徒同过，回一囚徒  
第二次：两囚徒同过，回一囚徒  
第三次：两警察同过，回一囚徒一警察（此时对岸还剩下一囚徒一警察，是安全状态）  
第四次：两警察同过，回一囚徒（此时对岸有3个警察，是安全状态）  
第五次：两囚徒同过，回一囚徒  
第六次：两囚徒同过；over