

### 第一题：

设有 3 个传教士和 3 个野人来到河边，打算乘一条船从右岸渡到左岸。该船的负载能力为两人。在任何时候，如果野人人数超过传教士人数，那么野人就会把传教士吃掉。用状态空间法表示该问题，给出具体的状态表示和算符。

### 第二题：

用谓词演算公式表示下列英文句子：

A computer system is intelligent if it can perform a task which, if performed by a human, requires intelligence.

### 第三题：

将下列语句表示成语义网络描述

- 1) All men are mortal
- 2) Every cloud has a silver lining
- 3) All branch managers of DEC participate in a profit-sharing plan