

步驟一：分治法。

步驟二：抽象化。

僅需要說明問題的相關方面

所有無關的細節都可以省略。

在這種情況下，船的顏色是否相關？這條河的寬度？

男人的名字？沒有。

唯一相關的信息是每個項目在每個步驟的位置。

步驟三：模式識別

什麼是該問題的合適代表？

在這種情況下，問題的狀態是每個項目的集合位置。

問題的開始狀態可以表示如下。

符號 E 表示每個對應的物體都在東方

在河邊。

步驟四：演算法

解決此問題的方法是一系列轉換初始狀態的步驟， [E, E, E, E]，其中所有物體都在河的東側，到達目標 狀態[W, W, W, W]，其中所有對像都在河的西側。 每個步驟都對應著一個人劃一個特定的物體 河（或獨自划船的人）。 任務是為以下方面開發或找到現有算法： 使用此表示從計算上解決問題。