**学习指南**

|  |
| --- |
| **一、学习指南** |
| **1.课题名称：穷举算法**观看微课，达成以下学习目标，完成以下任务。  |
| **2.达成目标：*** 知道什么是穷举算法，能够描述使用穷举算法进行程序设计的基本思路；
* 能够建立恰当的数学模型，确定穷举方案，并编程实现；
* 能够找到多个穷举变量之间的关系、并准确确定穷举范围，尽可能优化穷举方案，提高程序运行的效率。
 |
| **二、学习任务** |
| **通过观看微课进行自学，完成下列学习任务：**请观看微课，完成以下任务：1. 基于穷举算法设计程序，计算出鸡兔问题的解；2. 准确界定穷举变量、穷举范围、验证条件，尽可能降低穷举时需要循环的次数，提高程序运行效率。 |
| **三、困惑与建议** |
| **此项由学生自主学习之后填写：** |