云南大学数学与统计学院

《运筹学通论实验》上机实践报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程名称**：运筹学实验 | **年级**：2015级 | **上机实践成绩**： |
| **指导教师**：李建平 | **姓名**：刘鹏 | **专业：**信息与计算科学 |
| **上机实践名称**：求 | **学号**：20151910042 | **上机实践日期**：2018-03-28 |
| **上机实践编号**：2 | **组号**： |  |

# 一、实验目的

通过编程解决简单的线性规划问题，了解线性规划问题求解的步骤。

# 二、实验内容

对于线性规划问题：

s.t.

其中，，.

用C语言编程实现求的最大值。

# 三、实验平台

Windows 10 Pro 1709；

Microsoft© Visual Studio 2017 Enterprise。

# 四、算法设计

**Algorithm**: Simple linear Programming

**Input**: , , .

**Output**: ,

**Begin**

**Step 1**: tmp =

**Step 2**:

**End**

# 五、程序代码

这个程序相当简单，简单到我都不想写。

但是其中的原理非常有趣，对于原理的证明亦如是，这可比写代码好玩多了。我要证明完了再写程序。加油！

多看书，写代码！

5.1 程序描述

5.2 程序代码

程序代码 1

# 六、运行结果

运行结果 1 （经过了反相处理）

代码分析

# 七、实验体会

# 八、参考文献