

# 云南大学数学与统计学院

## 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：2018-03-21
上机实践编号：2	组号：	

### 一、实验目的

复习编程平台和编程资源，回顾 C 语言的相关知识；  
完成该实验，为后期的更进一步的实验做准备。

### 二、实验内容

对于线性规划问题：

$$\begin{aligned} \max \quad & z = \boldsymbol{c}\boldsymbol{x} = c_1x_1 + c_2x_2 + \cdots + c_nx_n, \\ \text{s.t.} \end{aligned}$$

$$a_1x_1 + a_2x_2 + \cdots + a_nx_n = a_0$$

其中， $a_i \in \mathbb{R}_0^+$ ， $x_i \geq 0$

用 C 语言编程实现。

### 三、实验平台

Windows 10 Pro 1703（编程与编辑文稿）；  
Microsoft® Visual Studio 2017 Enterprise（IDE）。

### 四、算法设计

**Algorithm:**

**Input:**

**Output:**

**Begin**

**Step 1:**

**Step 2:**

**End**

## 五、程序代码

### 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