# ,并和理工大学

## 本科生实验报告

实 验 课 程	课程名称
实 验 名 称	实验名称
专业名称	专业全称(有专业方向的用小括号标明)
学 生 姓 名	您的姓名
学生学号	您的学号
指 导 教 师	您的老师
实 验 地 点	授课地点
实验成绩	$6\mathrm{C}403$

### 目录

1	顺序	结构程	序设计															1
	1.1	实验目	的和要	求.														1
	1.2	实验内	容															1
	1.3	问题一	的解答															1
		1.3.1	题目一	٠														1
		1.3.2	程序清	单														1
		1.3.3	运行结	果														2
		1.3.4	对运行	- 情沙	记的	分分	析											5

#### 实验 1: 顺序结构程序设计

#### 1.1 实验目的和要求

- 1. 掌握顺序结构程序的设计思想,领会顺序结构的程序执行时顺次执行的特点。
- 2. 掌握赋值语句的特点、功能。

#### 1.2 实验内容

- 1. 己知三角形的底和高, 求三角形的面积。
- 2. 若己知某银行一年定期的存款年利率,输入存款额,计算三年后本利之和并输出。

#### 1.3 问题一的解答

#### 1.3.1 题目一

己知三角形的底和高,求三角形的面积。

#### 1.3.2 程序清单

```
disp('area=');
disp(area);
```

#### 1.3.3 运行结果

```
Please input high and bottom: 1
2
The area of triangle area: 1.000000
-----Process exited after 4.539 seconds with return value 0
请按任意键继续...
```

图 1: C 语言运行结果

```
Please input high: 1
Please input bottom: 2
area=
```

图 2: Matlab 运行结果

#### 1.3.4 对运行情况的分析

考虑到输出的小数过长, 而长和高均为整数的三角形的面积均为一位小数, 将代码

```
printf("The area of triangle area: \%f", area);
```

改为

```
printf("The area of triangle area: \%-8.1f", area);
```

"-"代表左对齐,"8"代表宽度,"1"代表保留小数位数

学生	
实验	
心得	
	学生(签名): 年 月 日
指导	
教师	
评语	成绩评定:
	指导教师(签名):
	年月日