X86汇编实验10

班级：19软件工程7班 姓名：王耀权 学号：190021102839

**一、 练习 SECTION 段定义与子句**

1. align 子句：编写程序，并指出下列三个字节(0x55/0xaa/0x99)的汇编地址，命名为 section1.asm

文本

描述已自动生成

2. vstart 子句：编写两个程序，并指出标号 label1、label2、program\_end 的值，与预计的进行比较。命名为 section2.asm

Section2.asm:

文本

描述已自动生成

汇编结果：

文本

描述已自动生成

Label1标号为：0x4

Label2标号为：0x24

Program\_end标号为：0x44

Section2-2.bin:

图片包含 键盘, 橙子, 蓝色, 男人

描述已自动生成

Label1标号为：0x4

Label2标号为：0x24

Program\_end标号为：0x4

**二、获取指定段的汇编地址(section.段名称.start)**

1. 编写程序，验证 data1、data2、data3 段的汇编地址，命名为 section3.asm

汇编结果：

图片包含 户外, 键盘, 蓝色, 板子

描述已自动生成

Data1段起始地址为0x10

Data2段起始地址为0x20

Data3段起始地址为0x40

**三、 Linux 中观察 hello.c 可执行文件的头和段**

1. 用 Vim 编写 hello.c，并用 gcc 编译生成 hello.out

2. 查看 hello.o 的头部

readelf -h hello.o

3. 查看 hello.o 的段

readelf -S hello.o

hello.c

文本

描述已自动生成

Readelf -h hello.out

电脑屏幕的照片上有文字

描述已自动生成

Readelf -S hello.out

电脑屏幕的照片上有文字

中度可信度描述已自动生成

**四、 Linux 下编辑下列程序**

1. a1.asm a2.asm

文本

描述已自动生成 图形用户界面, 文本

描述已自动生成

2. 编译

文本

描述已自动生成

3. 链接

图片包含 文本

描述已自动生成

4. 运行

