

## 汇编语言编程练习

结合课堂讲课例程，完成下列题目之一。

备选题目：

**题目 1：**（数制转换）从键盘输入 10 进制正数（65535 之内），按照 16 进制在屏幕显示出来。要求可以连续输入数据进行转换，遇到 esc 按键则结束程序。

**题目 2：**调试折半查找程序，设待查找的数组中有 20 个数，找到则显示该数在数组中的序号，未找到则提示查找失败。

**题目 3：**调试冒泡排序程序，设待排序的数据为 10 个，将排序后的数据在屏幕上显示出来。

**题目 4：通过堆栈传递参数。**

要求：

- （1）编写完整汇编语言程序，提交 .asm 源文件；
- （2）调试、运行程序，在说明文档中给出运行结果的截图，提交 pdf 文件；

对于题目 2 和 3，也可以按如下要求完成：（1）编写 c 语言程序实现折半查找或冒泡排序，（2）编译生成汇编语言并进行分析如寄存器的使用、寻址方式等。

要求：

- 1, 将 .asm 源文件、说明文档等压缩在一个文件夹中，文件名：姓名-班级-汇编语言作业.rar
- 2, 截止日期：2025 年 11 月 2 日
- 3, i 北理私信发给我或发送到邮箱:mayongfeng@bit.edu.cn