

综合测试(2 学时)

一、实验方式：上机

二、实验目的：

1、综合运用 C 语言的基础知识解决一些简单的问题。

三、实验内容及其步骤：

1、上了一上午的课，终于到了午饭时间，大家讨论中午吃什么，最后舍长大人一拍桌子，说：叫外卖！于是开始打电话叫外卖，规则如下：每单少于 20 元（不含）不予以送餐，每单在 20（含）到 30（不含）元之间收取 4 块钱送餐费，每单在 30（含）到 40（不含）元之间收取 2 元送餐费，每单在 40（含）元以上免费送餐，请你计算这顿午餐的全部费用。

编程思路：

- 1) 分阶段收取配送费，选择使用 **switch..case** 或 **if..else..** 语句进行判断；
- 2) 输入菜品个数不定，使用数组的概念，加入 for 循环遍历数组读取输入的值。

变量规定：

- 1) 菜品的数量用 int n;
- 2) 所有菜品的价格为 float sum;
- 3) 所需要付的总价格(包含配送费)为 float totalsum;

效果演示：

```
请输入预定餐品数量:3
请输入每个餐品的价格:21.5 11.2 23.5
你此次外卖费(免运费):56.20
```

```
请输入预定餐品数量:2
请输入每个餐品的价格:11 8.9
你此次外卖费小于20元,不予配送,感谢你的支持!
```

2、某个公司采用公用电话传递数据，数据是四位的整数，在传递过程中是加密的，加密规则如下：每位数字都加上 5，然后对 10 取余，来代替该数字；再将第一位和第四位交换，第二位和第三位交换。示例：

```
请输入四位数字:1234
加密后的数字:9876
```

四、实验报告：

班级	姓名	学号	成绩

1、

2、