

## 2024级 电气、通信、AI 《高级语言程序设计》(C语言)

### 1、结构体的应用 (填空)

输入学生数量和各学生姓名, 年龄, 身高。

输出最大身高的学生信息, 全体学生平均年龄。

### 2、冒泡排序 (填空)

但是用指针和函数

### 3、学生成绩判断

A, B, C, D, E 分级

### 4、年月日 (多组) 是该年第几天

|          |          |       |                           |
|----------|----------|-------|---------------------------|
| 5、利润     | 10万以下    | 0.1   | 利润小于十万 分红=利润 $\times$ 10% |
| 输入今年的利润  | 10万~20万  | 0.075 | 利润10万-20万                 |
| 然后判断如何分成 | 20万~40万  | 0.05  | 超出10万的部分 分红75%            |
|          | 40万~60万  | 0.03  | 未超出部分按照上一条计算              |
|          | 60万~100万 | 0.015 | 40万-60万                   |
|          | 100万以上   | 0.01  | 超出100万的部分 分红5%            |
|          |          |       | 未超出部分按照上一条计算              |
|          |          |       | 分红金额最大为200,000            |
|          |          |       | (和电费的阶梯收费差不多)             |

### 6、冒泡排序 + 回文判断

### 7、字符串加密

输入  $m$  和一段字母 (a-z, A-Z), 将每个字母替换为其后的第  $m$  个字母

例:  $m=1$ , 字符串 "XYZ", 输出 "YZa"

### 8、字符串最长单词, 然后单词长度大于某一数值的个数