作业六

- 1. 编程,按 001~100 的顺序生成 100 名职工的职工号,随机生成职工姓名(仅由小写字母组成,不包含空格,长度统一为 5 个字符),随机生成职工工资(整型,不超过 500 也不低于 100),将工资低于政府最低生活标准(300.00元)的职工信息(职工号,姓名和工资)按职工号递增的顺序打印输出.
- 2. 编写一个函数, 求给定数组中每个元素的平方根, 以及最小元素和最大元素的下标, 并在 main 函数中调用该函数, 输出计算后的结果. 函数原型:

void Computing(double src[], int n, double tag[], int * pmax, int * pmin); 其中, src 是给定的实数数组, n 是元素个数, tag 是用于保存平方根的数组, pmax 和 pmin 分别是保存最大值和最小值下标的地址.

3. 编写一个函数,将给定数组中处于指定范围内的双精度数取出,创建新的数组保存它们.

函数原型:

 $void\ getPart(double\ src[],\ double\ result[],\ int\ n,\ double\ x1,\ double\ x2,\ int\ *\ p);$

其中, src 数组中给定一组双精度数, n 给定 src 数组的元素个数;要求取出数组中大于 x2 并且小于 x1 的元素, 保存在 result 数组中;并将找到的元素个数保存在指针 p 给定的地址中.

编写一个函数,删除给定字符串的所有空格字符.
函数原型:

int delSpace(char * str);

其中, str 是传入的字符数组, 函数返回删除的空格字符数目.

5. 编写一个函数,将给定字符数组分解为两个字符数组. 函数原型:

void divString(char * src, char * dst);

要求删除字符数组 src 中的所有小写字母, 并将被删除的字符按下标从小到大的顺序组成新的字符数组存入 dst 中.

6. 假设某班级所有学生的姓名保存在一个字符指针的一维数组中,对数组中的每个字符指针动态分配内存空间,存放一名学生的姓名。设计一个函数完成以下功能.函数原型:

int lookup(char * src∏, int n, char * tag∏);

其中, src 是学生姓名数组的首地址, n 是学生人数. 要求找出所有名字(即 First name)为 Jacob 的同学, 在数组 tag 里保存他们的姓名.

数组 tag 是一个由 main 函数传入的一个字符指针的一维数组, 对数组中的每个字符指针动态分配内存空间, 并清空为 0, 在 lookup 函数中找到了符合条件的字符数组后, 对 tag 数组进行相应的赋值.

返回名字为 Jacob 的学生的数量, 在 main 函数中输出这些学生的姓名.