阶段测试

	古穴
`	烘工

- 1、 a=5, b=6, c=7; 运行 a<0&&b++ | c++后, b 的值是___, c 的值是____
- 3、 递归函数 f(n) = f(n-1)+n(n>0)的结束条件是_____
- 4、 关键字 const 有什么含意? 下面的声明都是什么意思?

const int a;

int const a;

const int *a;

int * const a;

5、 请计算 sizeof 表达式的值(32 位机器)

char s1[]=""; char s2[]="hello"; char *p=s2;

char *q=NULL; void *r=malloc(100);

请计算 sizeof(s1)=

sizeof(s2) =

sizeof(p)=

sizeof(q) =

sizeof(r) =

- 二、简答
- 1、 简述一下希尔排序和归并排序的算法。
- 2、 #include filename. h 和#include filename. h 有什么区别?
- 3、 头文件中的#ifndef/#define/#endif 的作用?
- 4、编写程序检测本机是大端还是为小端。
- 5、堆和栈那个是对程序员透明的?
- 6、 写一个"标准"宏 MIN , 这个宏输入两个参数并返回较小的一个。

- 7、 用变量 a 给出下面的定义
- a)一个指向指针的指针,它指向的指针指向一个整型数
- b) 一个有 10 个指针的数组, 该指针是指向一个整型数的
- c) 一个指向有 10 个整型数数组的指针
- d) 一个指向函数的指针,该函数有一个整型参数并返回一个整型数
- e) 一个有 10 个指针的数组,该指针指向一个函数,该函数有一个整型参数并返回一个整型数
- 8、全局变量可不可以定义在可被多个. C 文件包含的头文件中? 为什么?
- 9、void (*signal(int, void(*)(int)))(int);是什么意思?

三、编程题

1、 写一个函数去掉一个字符串中单词间多余的空格,使得相邻两个单词间有且只有一个空格。

例如当输入字符串是 "Hello!###Game#programming##world!"时(#代表空格符),调用该函数后字符串变为"Hello!#Game#programming#world!"。

- 2、给定一个单链表,只给出头指针:
- A. 判断此链表是否有环。
- B. 计算环的长度。
- C. 找到环的连接点, 打印此节点的数据。
- D. 计算带坏链表的长度。

四、逻辑推理

一普查员问一女人,"你有多少个孩子,他们多少岁?"

女人回答: "我有三个孩子,他们的岁数相乘是 36,岁数相加就等于旁边屋的门牌号码。"普查员立刻走到旁边屋,看了一看,回来说:"我还需要多少资料。"女人回答:"我现在很忙,我最大的孩子正在楼上睡觉。"普查员说:"谢谢,我己知道了。"

问题: 那三个孩子的岁数是多少。

要求: 写出推理过程和说明。