

2022级“数据结构与程序设计”期中考试

2022级“数据结构与程序设计”期中考试

姓名：范兴堃 学号：22371426

答题情况 ■ 已提交 □ 未提交

答题进度 12 / 12

选择题

1

2

3

4

5

6

7

填空题

1


2

3

编程题

1

2

 当前时间： 2023-4-27 19:44:59

交卷

考试时间：19:00-21:00。 选择填空题共10道，每道0.5分。 第一道编程题15分，第二道编程题10分。 共30分。  
注意：填空题答案中不得有空格，选择题答案只填大写或小写字母，不得有括号等其它字符！

 选择题【选项大小写均可。多个选项之间不用分隔符，或添加常见的分隔符（空格、逗号、顿号等）】

1.

若有语句 `int *point,a=4; 和 point=&a;` 下面均代表地址的一组选项是  
D  
A. `a , point , *&a ;`  
B. `&(*a) , &a , *point ;`  
C. `*(&point) , *point , &a ;`  
D. `&a , &(*point) , point ;`

已提交
2.

若有以下说明和语句：  
`struct student`  
`{`  
`int age;`  
`int num;`  
`}std, *p;`  
`p = &std;`  
则以下对结构变量 `std` 中成员 `age` 的引用方式不正确的是  
D  
A. `std.age`  
B. `p->age`  
C. `(*p).age`  
D. `*p.age`

已提交
3.

设p指针指向单链表（单链表长度为n）中的某个结点（ $p \neq \text{NULL}$ ）,若只知道指向该单链表第一个结点的指针和p指针，则在p指针所指结点之前和p指针所指结点之后插入一个结点的时间复杂度分别是D\_\_\_\_\_。

A.  $O(1)$ 和 $O(n)$       B.  $O(1)$ 和 $O(1)$       C.  $O(n)$ 和 $O(n)$       D.  $O(n)$ 和 $O(1)$
4.

【单选题】  
设某一非空的单循环链表的头指针（指向第一个结点的指针）为Head，尾指针（指向最后一个结点的指针）为Rear，则下列条件判断结果一定为真的是  
A\_\_\_\_\_。  
A. `Head== Rear->link`      B. `Head== Rear->link->link`  
C. `Rear== Head->link`      D. `Rear== Head->link->link`

已提交
5.

若要删除非空线性链表中由p所指的链结点的直接后继链结点（由`p->link`指向），则需依次执行B\_\_\_\_\_。  
A. `r=p->link; p->link=r; free(r);`  
B. `r=p->link; p->link=r->link; free(r);`  
C. `r=p->link; p->link=r->link; free(p);`  
D. `p->link=p->link->link; free(p);`

已提交

2022级“数据结构与程序设计”期中考试

2022级“数据结构与程序设计”期中考试

姓名：范兴堃 学号：22371426

答题情况 ■ 已提交 □ 未提交

答题进度 12 / 12

选择题


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

填空题

- 1
- 2
- 3

编程题

- 1
- 2

 当前时间： 2023-4-27 19:44:59

6. 【单选题】

下列语句中，能正确进行字符串赋值的是C。

- A. char s[10]; s="BUAA";
- B. char\* sp; \*sp="BUAA" ;
- C. char \*sp="BUAA";
- D. char s[10]; \*s="BUAA";

已提交

7. 若线性表最常用的运算是存取第i个元素及其前驱的值，则采用C存储方式节省时间。

- A. 单链表
- B. 双链表
- C. 顺序表
- D. 循环单链表

已提交

 填空题

1. 若有函数定义为：

已提交

```
int func(int n)
{
    if(n<=1)
        return 1;
    else
        return (2+n*func(n-1));
}
```

假设m为int类型，则执行语句：m=func(5);后，m的值为：292

2. 若有如下定义：

已提交

```
char *pls[1000],buf[512];

int i=0;
```

下面的语句是按行从标准输入读入一篇文章（每行字符数少于511，行数少于1000）保存到pls中，并且要求尽可能节省空间，请将语句补充完整：

```
while(fgets(buf,512,stdin)!=NULL){

    pls[i]=(char*)malloc(sizeof(char)*(strlen(buf)+1 ));

    strcpy(pls[i],buf);

    i++;

}
```

2022级“数据结构与程序设计”期中考试

2022级“数据结构与程序设计”期中考试

姓名：范兴堃    学号：22371426

答题情况 ■ 已提交 □ 未提交

答题进度 12 / 12

选择题


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

填空题

- 1
- 2
- 3

编程题

- 1
- 2

 当前时间： 2023-4-27 19:44:59

3. 有如下定义：

已提交

```
struct point{
    float x,y;
};

struct triangle{
    struct point a,b,c;
}tr;
```

若要将三角形tr的顶点b的x坐标设置为1.5，请将该赋值语句补充完整：

tr.b.x =1.5;

 编程题【点击题目标题打开提交页面】

#	题目	分值	批阅信息
1.	<a href="#">密码对应表</a>	15.00	<div>最后一次提交时间:2023-04-27 19:13:28</div> <div>成功编译,但有警告信息.</div> <div>key.c: In function 'main':</div> <div>key.c:10:5: warning: implicit declaration of function 'gets' [-Wimplicit-function-declaration]</div> <div>gets(org_word);</div> <div>^</div> <div>/tmp/ccUpEw1U.o: In function `main':</div> <div>key.c:(.text.startup+0x3d): warning: the `gets' function is dangerous and should not be used.</div> <div>共有测试数据:5</div> <div>平均占用内存:1.256K    平均CPU时间:0.00489S    平均墙钟时间:0.00488S</div>
测试数据		评判结果	
测试数据1		完全正确	
测试数据2		完全正确	
测试数据3		完全正确	
测试数据4		完全正确	
测试数据5		完全正确	

2022级“数据结构与程序设计”期中考试

2022级“数据结构与程序设计”期中考试

姓名：范兴堃      学号：22371426

答题情况 ■ 已提交 □ 未提交

答题进度 12 / 12

选择题

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

填空题

- 1
- 2
- 3

编程题

- 1
- 2

 当前时间： 2023-4-27 19:44:59

#	题目	分值	批阅信息
2.	<a href="#">基于前移法的链表查找</a>	10.00	<div>最后一次提交时间:2023-04-27 19:37:05</div> <div>成功编译,但有警告信息.</div> <div>link.c: In function 'find_pre':</div> <div>link.c:19:1: warning: control reaches end of non-void function [-Wreturn-type]</div> <div>}</div> <div>^</div> <div>共有测试数据:5</div> <div>平均占用内存:1.256K    平均CPU时间:0.10499S    平均墙钟时间:0.10497S</div>
		测试数据	评判结果
		测试数据1	完全正确
		测试数据2	完全正确
		测试数据3	完全正确
		测试数据4	完全正确
		测试数据5	完全正确