

⑨ 当前作业

» [21级第五次作业 \(树\)](#)

» [2021级 \(信息大类\) 数据结构综合作业 \(正确性和性能\)](#)

» [2021级 \(信息大类\) 数据结构综合作业 \(可扩展性\)](#)

» [21级第四次作业 \(栈和队\)](#)

🕒 历史作业

» [21级第三次作业](#)

» [21级第二次作业](#)

» [21级第一次作业](#)

21级第一次作业 作业时间: **2022-03-03 18:00:00** 至 **2022-03-31 23:55:00**

选择填空题: 20分, 编程题100分, 总分120分。
填写选择题的答案时, 可以用大写字母, 也可以用小写字母, 但不得用小括号。
作业时间: 四周, 截止日期: 2022年3月31日晚上11点55分整。

总分: 120.00

✎ 选择题

1.

首次提交时间:2022-03-03 18:49:22 最后一次提交时间:2022-03-03 18:49:34

得分: 1.00

已提交
- 下面程序段的运行结果是 D 【 正确答案: d 】。

```
char a[7]="abcdef",b[4]="ABC";
strcpy(a,b);
printf("%c",a[1]);
```

(A) a
(B) A
(C) b
(D) B
2.

首次提交时间:2022-03-03 18:51:45 最后一次提交时间:2022-03-03 18:51:45

得分: 1.00

已提交
- 以下给字符串str定义和赋值正确的是 B 【 正确答案: B 】

```
(A)char str[10]; str = "China";
(B)char str[] = "China";
(C)char str[10]; strcpy (str, "abcdefghijklmn");
(D)char str[10] = "abcdefghijklmn";
```
3.

首次提交时间:2022-03-03 18:54:08 最后一次提交时间:2022-03-03 18:54:08

得分: 1.00

已提交
- 下面程序段的运行结果是 B 【 正确答案: B 】。

```
char c[]="\t\v\\0will\n";
printf("%d",strlen(c));
```

(A)14
(B)3
(C)9
(D)字符串有非法字符, 输出值不确定
4.

首次提交时间:2022-03-03 18:55:05 最后一次提交时间:2022-03-03 18:55:05

得分: 1.00

已提交
- 下述对C语言字符串的描述中错误的是 C 【 正确答案: c 】

(A) 字符串可以存放字符串
(B) 字符串的字符串可以整体输入,输出
(C) 可以在赋值语句中通过赋值运算符"="对字符串整体赋值
(D) 不可以用关系运算符对字符串中的字符串进行比较
5.

首次提交时间:2022-03-03 18:57:22 最后一次提交时间:2022-03-03 23:47:44

得分: 1.00

已提交
- 下面能正确进行字符串赋值, 并且能确保字符串以'\0'结尾的操作是 C 【 正确答案: c 】

```
(A) char s[5] = {"ABCDE"};
(B) char s[5] = {'A', 'B', 'C', 'D', 'E'};
(C) char *s; s = "ABCDE";
(D) char *s; scanf("%s", s);
```

6. 首次提交时间:2022-03-03 18:58:42 最后一次提交时间:2022-03-03 18:58:42

得分: 1.00

已提交

有下面的程序段:

```
char a[3], b[] = "China";  
a = b;  
printf("%s", a);
```

则 D **【 正确答案: d】**

- (A) 运行后将输出China
- (B) 运行后将输出Ch
- (C) 运行后将输出Chi
- (D) 编译出错

7. 首次提交时间:2022-03-03 19:04:42 最后一次提交时间:2022-03-03 23:52:03

得分: 1.00

已提交

阅读程序, 选择程序的运行结果: A **【 正确答案: A】**

```
#include <stdio.h>  
int try(int );  
int main()  
{  
    int x;  
    x = try(5);  
    printf("%d\n",x);  
    return 0;  
}  
int try(int n)  
{  
    if(n>0)  
        return ( n*try(n-2));  
    else  
        return (1);  
}  
A.15  
B.120  
C.1  
D.前面的答案均不正确
```

8. 首次提交时间:2022-03-03 19:10:43 最后一次提交时间:2022-03-03 19:10:43

得分: 1.00

已提交

下面程序的功能是将字符串s中所有的字符“c”删除。请选择填空。

```
#include<stdio.h>  
int main()  
{  
    char s[80];  
    int i,j;  
    gets(s);  
    for(i=j=0;s[i]!='\0';i++)  
        if(s[i]!='c') A 【 正确答案: a】;  
    s[j]='\0';  
    puts(s);  
  
    return 0;  
}
```

- (A) s[j++] = s[i]
- (B) s[++j] = s[i]
- (C) s[j] = s[i]j++
- (D) s[j] = s[i]

9. 首次提交时间:2022-03-03 23:48:44 最后一次提交时间:2022-03-03 23:48:44

得分: 1.00

已提交

若有说明: `char *language[] = {"FORTRAN", "BASIC", "PASCAL", "JAVA", "C"};`则以下不正确的叙述是 D 【正确答案: d】

- (A) `*(language+2)` 表示字符串"PASCAL"的首地址
- (B) `*language[2]`的值是字母P
- (C) `language`是一个字符型指针数组,它包含5个元素,每个元素都是一个指向字符串的指针
- (D) `language`包含5个相同长度的数组

10. 首次提交时间:2022-03-03 19:15:37 最后一次提交时间:2022-03-03 19:15:37

得分: 1.00

已提交

设 n 是描述问题规模的非负整数, 下列程序片段的时间复杂度是 (A 【正确答案: A】)

```
x=2;
while(x<n/2)
    x=2*x;
A.O(log2n)
B.O(n)
C.O(nlog2n)
D.O(n2)
```

填空题

1. 首次提交时间:2022-03-03 19:18:08 最后一次提交时间:2022-03-03 19:18:08

得分: 1.00

已提交

下面程序段的运行结果是 600 【正确答案: 600】

```
char ch[] = "600";
int a, s = 0;
for (a = 0; ch[a] >= '0' && ch[a] <= '9'; a++)
    s = 10 * s + ch[a] - '0';
printf("%d", s);
```

2. 首次提交时间:2022-03-03 19:17:59 最后一次提交时间:2022-03-03 19:19:55

得分: 1.00

已提交

写出下述程序的输出结果 58 【正确答案: 58】

```
#include <stdio.h>
int func(int n)
{
    if(n<=1)
        return 1;
    else
        return (2+n*func(n-1));
}

int main()
{
    int x = 4;
    printf("%d\n",func(x));

    return 0;
}
```

3. 首次提交时间:2022-03-03 19:21:52 最后一次提交时间:2022-03-03 19:21:52 得分: 1.00

已提交

给出下述程序的执行结果 8 【正确答案: 8】

```
#include <stdio.h>
long fib(int x)
{
    switch(x)
    {
        case 0: return 0;
        case 1:
        case 2: return 1;
    }
    return (fib(x-1)+fib(x-2));
}
int main()
{
    int x=6;
    printf("%d\n",fib(x));

    return 0;
}
```

4. 首次提交时间:2022-03-03 19:22:46 最后一次提交时间:2022-03-03 19:25:51 得分: 1.00

已提交

下面的函数invert的功能是将一个字符串的内容颠倒过来。请将函数补充完整。

k-1 【正确答案: k-1】(所有答案填写在此空内, 答案间以空格隔开)

```
void invert (char str [])
{
    int i,j,填空1____;
    for(i=0,j=strlen(str)填空2____;i<j;i++,j--)
    {
        k=str[i];
        str[i]=str[j];
        str[j]=k;
    }
}
```

5. 首次提交时间:2022-03-03 19:28:46 最后一次提交时间:2022-03-03 23:45:46 得分: 1.00

已提交

下列程序是否正确, 如果正确给出输出结果, 如果不正确, 答案处填写“不正确”。不正确 【正确答案: 不正确】

```
#include <stdio.h>
void func(char *q)
{
    char a[]="hello";
    q=a;
}
main()
{
    char *p;
    func(p);
    printf("%s\n",p);
}
```

6. 首次提交时间:2022-03-03 19:36:35 最后一次提交时间:2022-03-03 19:38:27 得分: 1.00

已提交

函数index(char s[],char t[])检查字符串s中是否包含字符串t, 若包含, 则返回t在s中的开始位置(下标值), 否则返回-1。请将函数补充完整。

```
int index(char s[],char t[])
```

```
{
    int i,j,k;
    for(i=0;s[i]!='\0';i++)
    {
        for(j=i,k=0;填空1_____&& s[j]==t[k];j++,k++)
        ;
        if(填空2_____)
            return i;
    }
    return -1;
}
```

_____s[j]!='\0' t[k]!='\0' 【 正确答案: t[k]!='\0' t[k]!='\0' 或 s[j]!='\0' t[k]!='\0' 或 t[k]!='\0' t[k]==0 或 s[j]==0 t[k]==0 或 k<strlen(t) k==strlen(t) 或 s[j]!='\0'&&t[k]!='\0' t[k]!='\0' 或 t[k]!='\0' k==strlen(t) 或 s[j]!='\0' k==strlen(t) 或 s[j]!='\0'&&t[k]!='\0' k==strlen(t) 或 t[k]==0 k==strlen(t) 或 s[j]==0 k==strlen(t) 或 k<strlen(t) t[k]!='\0' 或 k<strlen(t) t[k]==0 或 t[k]!='\0'&&s[j]!='\0' t[k]!='\0' 】 (所有答案填写在此空内, 答案间以空格隔开)

7. 首次提交时间:2022-03-03 19:38:49 最后一次提交时间:2022-03-03 23:46:50 得分: 1.00

已提交

函数squeeze(char s[],char c)的功能是删除字符串s中所出现的与变量c相同的字符。

```
void squeeze(char s[],char c)
```

```
{
    int i,j;
    for(i=j=0;填空1_____;i++)
        if(s[i]!=c)
            填空2_____;
    s[j]='\0';
}
```

_____s[i]!='\0' s[j++]==s[i] 【 正确答案: s[i]!='\0' s[j++]==s[i] 或 i<strlen(s) s[j++]==s[i] 】 (所有答案填写在此空内, 答案间以空格隔开)

8. 首次提交时间:2022-03-03 19:42:13 最后一次提交时间:2022-03-03 19:44:49 得分: 1.00

已提交

下面的函数itoh(n,s)完成将无符号十进制整数转换成十六进制表示, 并存入字符串数组s中。程序中用到的函数reverse(char s[])是一个将字符串置逆的函数。

```
void reverse(char s[])
```

```
{
    int temp,i,j;
    for(i=0,j=strlen(s)-1;i<j;i++,j--)
    {
        temp=s[i];
        s[i]=s[j];
        s[j]=temp;
    }
}
```

```
void itoh(unsigned n,char s[])
```

```
{
    int h,i=0;
    do{
        h=n%16;
        s[i++]=(h<=9)?h+'0':h+'A'_____;
    }while((n/=16)!=0);
    _____;
    reverse(s);
}
```

_____ -10 s[i]!='\0' 【 正确答案: -10 s[i]!='\0' 或 -10 s[i]=0 】 (所有答案填写在此空内, 答案间以空格隔开)

下面程序的功能是将字符串 s 中的内容按逆序输出,但不改变串中的内容,请选择填空(答案请填写所选择的两个字母,中间用空格格开,如A A的形式): **C B** 【**正确答案: c b**】

```
#include <stdio.h>
void inverp(char *a)
{
    if ( _____ )
        return;
    inverp(a+1);
    printf("%c", _____ );
}
int main()
{
    char s[10] = "hello!";
    inverp(s);

    return 0;
}
```

Selection 1 :

- (A) *a != '\0'
- (B) *a != NULL
- (C) *a == '\0'
- (D) ! a * == 0

Selection 2 :

- (A) * (a-1)
- (B) *a
- (C) * (a+1)
- (D) * (--a)

下面程序的功能是将已按升序排好的两个字符串a和b中的字符按升序并归到字符串c中。请选择填空将程序补充完整: A D A 【 正确答案: A D A 】 (所有答案填写在此空内, 答案间以空格隔开)

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main()
{
    char a[]="acegikm";
    char b[]="bdfhjlnpq";
    char c[80],*p;
    int i=0,j=0,k=0;
    while(a[i]!='\0'&&b[j]!='\0')
    {
        if(a[i]<b[j]){____}
        else{____}
    }
    c[k]='\0';
    if(____)p=b+j;
    else p=a+i;
    strcat(c,p);
    puts(c);

    return 0;
}
```

填空1:

- (A)c[k++]=a[i++];
- (B)c[k++]=a[j++];
- (C)c[k++]=b[i++];
- (D)c[k++]=b[j++];

填空2:

- (A)c[k++]=a[i++];
- (B)c[k++]=a[j++];
- (C)c[k++]=b[i++];
- (D)c[k++]=b[j++];

填空3:

- (A)a[i]=='\0'
- (B)a[j]=='\0'
- (C)b[i]=='\0'
- (D)b[j]=='\0'

 编程题

题目

分
值

批阅信息

#

题目

1.

[扩展字符A](#)

20.00

[下载源文件](#)

得分20.00 最后一次提交时间:2022-03-06 11:50:35

成功编译,但有警告信息.

expand.c: In function 'main':

expand.c:37:5: warning: implicit declaration of function 'gets' [-Wimplicit-function-declaration]

gets(s+1);

^

expand.c: In function 'jj':

expand.c:33:1: warning: control reaches end of non-void function [-Wreturn-type]

}

^

/tmp/cc10nrwb.o: In function `main':

expand.c:(text.startup+0x1d): warning: the `gets' function is dangerous and should not be used.

共有测试数据:5

平均占用内存:1.395K 平均CPU时间:0.00468S 平均墙钟时间:0.00468S

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

详细

2.

[表达式计算（支持空格，连乘，连除）](#)

20.00

[下载源文件](#)

得分20.00 最后一次提交时间:2022-03-06 14:32:15

成功编译,但有警告信息.

example1.c.c: In function 'main':

example1.c.c:9:5: warning: implicit declaration of function 'gets' [-Wimplicit-function-declaration]

gets(s);

^

example1.c.c:10:22: warning: unused variable 'tmp' [-Wunused-variable]

int i,n=0,num1=0,tmp,p=1,j=0,t,num2=1,ans=0,flot=0,k;

^

/tmp/ccfxKUc4.o: In function `main':

example1.c.c:(text.startup+0x16): warning: the `gets' function is dangerous and should not be used.

共有测试数据:5

平均占用内存:1.396K 平均CPU时间:0.00554S 平均墙钟时间:0.00553S

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

详细

#	题目	分值	批阅信息												
3.	小数形式与科学计数法转换（简）	20.00	<div>下载源文件</div> <div>得分20.00 最后一次提交时间:2022-03-06 11:30:37</div> <div>成功编译,但有警告信息. notation.c: In function 'main': notation.c:6:11: warning: unused variable 'flot' [-Wunused-variable] int i,flot=0,num1=0,num2=0; ^ 共有测试数据:5 平均占用内存:1.396K 平均CPU时间:0.00506S 平均墙钟时间:0.00503S</div> <table><tr><th>测试数据</th><th>评判结果</th></tr><tr><td>测试数据1</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据2</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据3</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据4</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据5</td><td>完全正确</td></tr></table> <div>详细</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
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														
4.	超长正整数的减法	20.00	<div>下载源文件</div> <div>得分20.00 最后一次提交时间:2022-03-06 10:54:20</div> <div>共有测试数据:5 平均占用内存:1.396K 平均CPU时间:0.00470S 平均墙钟时间:0.00468S</div> <table><tr><th>测试数据</th><th>评判结果</th></tr><tr><td>测试数据1</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据2</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据3</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据4</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据5</td><td>完全正确</td></tr></table> <div>详细</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
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														
5.	全排列数的生成	20.00	<div>下载源文件</div> <div>得分20.00 最后一次提交时间:2022-03-05 22:50:21</div> <div>共有测试数据:5 平均占用内存:1.397K 平均CPU时间:0.00402S 平均墙钟时间:0.00400S</div> <table><tr><th>测试数据</th><th>评判结果</th></tr><tr><td>测试数据1</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据2</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据3</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据4</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据5</td><td>完全正确</td></tr></table> <div>详细</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
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														

北京航空航天大学

若重置密码，请与当前的任课教师联系