① 当前作业

» 21级第七次作业

» 21级第六次作业 (查找与排序)

» 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)

り 历史作业

» 21级第四次作业 (栈和队)

» 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

【 正确答案: d】。

🖍 选择题

首次提交时间:2022-03-03 18:10:02 最后一次提交时间:2022-03-03 18:29:36 1.

得分: 1.00

已提交

下面程序段的运行结果是D

char a[7]="abcdef",b[4]="ABC";

strcpy(a,b);

printf("%c",a[1]);

(A) a

(B) A

(C) b (D) B

首次提交时间:2022-03-03 18:10:49 最后一次提交时间:2022-03-03 18:10:49 2.

得分: 1.00

已提交

以下给字符数组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] = "abcdefghigklmn";

3. 首次提交时间:2022-03-03 18:14:09 最后一次提交时间:2022-03-03 18:14:09

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

4.

(D)字符串有非法字符,输出值不确定

首次提交时间:2022-03-03 18:16:46 最后一次提交时间:2022-03-03 18:16:46

得分: 1.00

已提交

下述对C语言字符数组的描述中错误的是C

【 正确答案: c】

- (A) 字符数组可以存放字符串
- (B) 字符数组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"="对字符数组整体赋值
- (D) 不可以用关系运算符对字符数组中的字符串进行比较

首次提交时间:2022-03-03 18:20:03 最后一次提交时间:2022-03-24 19:41:46 5.

得分: 1.00

【正

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

确答案: c】

- (A) char $s[5] = {\text{"ABCDE"}};$
- (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 18:21:43 最后一次提交时间:2022-03-03 18:21:43 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 18:24:50 最后一次提交时间:2022-03-03 18:24:50
                                                                                      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));
       return (1);
      A.15
      B.120
      C.1
      D.前面的答案均不正确
      首次提交时间:2022-03-03 18:30:14 最后一次提交时间:2022-03-03 18:30:14
                                                                                      得分: 1.00
                                                                                                        已提交
8.
       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++)
                         【 正确答案: a】;
       if(s[i]!='c')A
       s[j]='\setminus 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 18:33:55 最后一次提交时间:2022-03-03 19:20:36
                                                                                      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
                          【 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
      首次提交时间:2022-03-03 18:34:13 最后一次提交时间:2022-03-03 18:34:13
10.
                                                                                      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(
                          【 正确答案: A】 )
       while(x<n/2)
            x=2*x;
      A.0(1og_2n)
      B.0(n)
      C.0(nlog_2n)
      D.0(n<sup>2</sup>)
```

```
1.
       首次提交时间:2022-03-03 18:34:54 最后一次提交时间:2022-03-03 18:37:27
                                                                                     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 18:39:16 最后一次提交时间:2022-03-03 18:40:24
                                                                                     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;
        return (2+n*func(n-1));
       int main()
       int x = 4;
       printf("%d\n",func(x));
       return 0;
       }
       首次提交时间:2022-03-03 18:44:31 最后一次提交时间:2022-03-03 18:45:36
                                                                                    得分: 1.00
                                                                                                               已提交
3.
       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 18:47:20 最后一次提交时间:2022-03-27 12:38:08
                                                                                    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;
```

已提交

6. 首次提交时间:2022-03-03 18:53:29 最后一次提交时间:2022-03-03 19:03:20

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

printf("%s\n",p);

7. 首次提交时间:2022-03-03 18:57:29 最后一次提交时间:2022-03-03 19:00:29

得分: 1.00

已提交

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[])

for(i=0,j=strlen(s)-1;i< j;i++,j--)

int temp,i,j;

9.

Selection 2: (A) * (a-1) (B) *a (C) * (a+1) (D) * (--a)

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。

```
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)
首次提交时间:2022-03-03 19:14:58 最后一次提交时间:2022-03-03 19:17:32
                                                                            得分: 1.00
                                                                                                      已提交
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AA的形式): <u>CB</u>
【 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
```

得分: 1.00

```
已提交
```

```
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: <u>ADA</u>【正确答案: ADA】(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(\underline{\hspace{1cm}})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

1. <u>扩展字符A</u>

【问题描述】

从键盘输入包含扩展符'-'的字符串,将其扩展为等价的完整字符,例如将a-d扩展为abcd,并输出扩展后的字符串。

要求:只处理[a-z]、[A-Z]、[0-9]范围内的字符扩展,即只有当扩展符前后的字符同时是小写字母、大写字母或数字,并且扩展符后的字符大于扩展符前的字符时才进行扩展,其它情况不进行扩展,原样输出。例如: a-R、D-e、0-b、4-B等字符串都不进行扩展。

【输入形式】

从键盘输入包含扩展符的字符串

【输出形式】

输出扩展后的字符串

【输入样例1】

ADEa-g-m02

【输出样例1】

ADEabcdefghijklm02

【輸入样例2】

cdeT-bcd

【输出样例2】

cdeT-bcd

【样例说明】

将样例1的输入ADEa-g-m02扩展为: ADEabcdefghijklm02; 样例2的输入cdeT-bcd中,扩展符前的字符为大写字母,扩展 符后的字符为小写字母,不在同一范围内,所以不进行扩 展。

【评分标准】

该题要求扩展字符,提交程序文件expand.c。

下载源文件

20.00

得分20.00 最后一次提交时间:2022-03-03 20:00:05

共有测试数据:5

平均占用内存:1.396K 平均CPU时间:0.00550S 平均墙钟时间:0.00548S

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

2. 表达式计算(支持空格,连乘,连除)

【问题描述】

从标准输入中读入一个整数算术运算表达式,如5 - 1 * 2 * 3 + 12 / 2 / 2 = 。计算表达式结果,并输出。

英英

- 1、表达式运算符只有+、-、*、/,表达式末尾的'='字符表示表达式输入结束,表达式中可能会出现空格;
- 2、表达式中不含圆括号,不会出现错误的表达式;
- 3、出现除号/时,以整数相除进行运算,结果仍为整数,例如:5/3结果应为1。

【輸入形式】

在控制台中输入一个以'='结尾的整数算术运算表达式。

【输出形式】

向控制台输出计算结果 (为整数)。

【样例1输入】

5 - 1 * 2 * 3 + 12 / 2 / 2 =

【样例1输出】

2

【样例2输入】

500 =

【样例2输出】

500

【样例1说明】

输入的表达式为5 - 1 * 2 * 3 + 12 / 2 / 2 = ,按照整数运算规则,计算结果为2,故输出2。

【样例2说明】

输入的表达式为500 = ,没有运算符参与运算,故直接输出500。

算法之一提示:

- 1、可以利用gets函数,读取整行表达式;
- 2、对于空格,可以考虑首先去除表达式中的所有空格
- 3、可以设一计数器用来记录已读取、但未参加运算的运 算符的个数,根据该计数器来判断如何进行运算;
- 4、可以设计一函数:实现二元整数算术运算。

【评分标准】

该题要求输出整数表达式的计算结果,共有5个测试点。 上传C语言文件名为example1c.c。

下载源文件

20.00

得分20.00 最后一次提交时间:2022-03-03 20:57:43

成功编译,但有警告信息.

expandc1.c: In function 'main':

expandc1.c:25:2: warning: implicit declaration of function 'gets' [-Wimplicit-fu

gets(ch);

^

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

expandc1.c:(.text.startup+0x10): 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:0.00480S 平均墙钟时间:0.00478S

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

3. 小数形式与科学计数法转换(简)

【问题描述】

编写一个程序,将用小数表示的浮点数,转换成科学计数法的形式输出。输入的数据没有符号,小数点前后必有数字,且全为有效数据,即小数点后的末尾数字不为0;小数点前若只有一位数字,可以为0,否则小数点前的最高位数字不为0。

提示: 以字符串形式保存相关数据。

【输入形式】

从控制台输入一小数,最后有回车换行符,所有输入的字符数不会超过100。

【输出形式】

以科学计数法形式输出数据。输出的数据由以下几部 分构成:

1.底数部分是一个小数或整数,若为小数,则小数点前后必有数字,而且都为有效数字。即:小数点前只有一位大于0的数字,小数点后的末尾数字不能为0。若为整数,则只有一位数字,不带小数点。2.必有小写字母"e"。

3.指数部分是一个整数,若大于等于0,则不带正号 "+"。若小于0,则需要带负号"-",且整数的最高位 数字不为0。

【输入样例1】

0.000000000000002

【输出样例1】

2e-15

【输入样例2】

8.9845623489651700659

【输出样例2】

8.9845623489651700659e0

【输入样例3】

367298599999093453490394859509568659795603. 4

【输出样例3】

3.67298599999093453490394859509568659795603 4e41

【样例说明】

以小数形式输入数据,然后转换成科学计数法形式输出

【评分标准】

该题要求以科学计数法形式输出数据,提交程序文件 名为notation.c。

下载源文件

20.00

得分20.00 最后一次提交时间:2022-03-04 12:37:14

共有测试数据:5

平均占用内存:1.396K 平均CPU时间:0.00515S 平均墙钟时间:0.00513S

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

【问题描述】

编写程序实现两个超长正整数(每个最长80位数字)的减法运算。

【输入形式】

从键盘读入两个整数,要考虑输入高位可能为0的情况(如00083)。

- 1. 第一行是超长正整数A;
- 2. 第二行是超长正整数B;

【输出形式】

输出只有一行,是长整数A减去长整数B的运算结果,从高到低依次输出各位数字。要求:若结果为0,则只输出一个0;否则输出的结果的最高位不能为0,并且各位数字紧密输出。

【输入样例】

234098

134098703578230056

【输出样例】

- 134098703577995958

【样例说明】

进行两个正整数减法运算, 234098 - 13409870357 8230056 = - 134098703577995958。

【评分标准】

完全正确得20分,每个测试点4分,提交程序文件名为subtract.c。

下载源文件

20.00

得分20.00 最后一次提交时间:2022-03-04 13:40:30

共有测试数据:5

平均占用内存:1.396K 平均CPU时间:0.00580S 平均墙钟时间:0.00577S

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

【问题描述】输入整数N(1 <= N <= 10),生成从1 \sim N所有整数的全排列。

【输入形式】输入整数N。

【输出形式】输出有N!行,每行都是从1~N所有整数的一个全排列,各整数之间以空格分隔。各行上的全排列不重复。输出各行遵循"小数优先"原则,在各全排列中,较小的数尽量靠前输出。如果将每行上的输出看成一个数字,则所有输出构成升序数列。具体格式见输出样例。

【样例输入1】1

【样例输出1】1

【样例说明1】输入整数N=1, 其全排列只有一种。

【样例输入2】3

【样例输出2】

123

132

2 1 3

2 3 1

3 1 2

3 2 1

【样例说明2】输入整数N=3,要求整数1、2、3的 所有全排列, 共有N!=6行。且先输出1开头的所有排 列数,再输出2开头的所有排列数,最后输出3开头 的所有排列数。在以1开头的所有全排列中同样遵循 此原则。

【样例输入3】10

【样例输出3】

12345678910

12345678109

12345679810

12345679108

1 2 3 4 5 6 7 10 8 9

1 2 3 4 5 6 7 10 9 8

1 2 3 4 5 6 8 7 9 10

1 2 3 4 5 6 8 7 10 9 1 2 3 4 5 6 8 9 7 10

12345689107

.....

【样例说明3】输入整数N=10,要求整数1、2、

3、.....、10的所有全排列。上例显示了输出的前10 行。

【运行时限】要求每次运行时间限制在20秒之内。 超出该时间则认为程序错误。提示: 当N增大时,运 行时间将急剧增加。在编程时要注意尽量优化算法, 提高运行效率。

【评分标准】该题要求输出若干行整数。。

下载源文件

20.00

得分20.00 最后一次提交时间:2022-03-25 23:18:29

共有测试数据:5

平均占用内存:1.226K 平均CPU时间:0.00576S 平均墙钟时间:0.00575S

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