- 一. 选择题(每题2分,共40分)
- 1. 判断 x 是否英文字母的 C 语言表达式为 () 。 选择一项:
- a. ('A' \leq x) & (x \leq 'Z') | ('a' \leq x) & (x \leq 'z')
- b. ('A' $\leq x$) || ($x \leq Z'$) && ('a' $\leq x$) || ($x \leq Z'$)
- c. ('A' \leq x) && (x \leq 'Z') || ('a' \leq x) && (x \leq 'z')
- d. ('A' \leq x) | (x \leq 'Z') & ('a' \leq x) & (x \leq 'z')
- 2. 二维数组 a 有 3 行 7 列,则在 a[2][5]的位置在()。 选择一项:
- a. 第2行, 第5列
- b. 第2行, 第6列
- c. 第3行, 第5列
- d. 第3行, 第6列
- 3. 下列说法中正确的是()。

选择一项:

- a. scanf 函数不能得到空格字符
- b. getchar 函数不能得到回车
- c. scanf 函数不能得到回车字符
- d. getch 不能得到回车字符
- 4. 若变量已正确定义,以下错误的表达式是()。 选择一项:
- a. a+++b++
- b. a%(4.0)
- c. a/=b+c
- d. a=1/2*(x=y=20, x*3)
- 5. 使用语句 scanf("%3f%3d",&b,&a);输入数据时,输入为: 123456(回车),那么正确的一组数据是()。

选择一项:

- a. a=123 b=456
- b. a=123.000000 b=456
- c. a=456 b=123,000000
- d. a=456.000000 a=123
- 6. 若有说明: int a[3][4]; 则对 a 数组元素的非法引用是()。 选择一项:
- a. a[0][2*1]
- b. a[0][4]
- c. a[1][3]

```
d. a[4-2][0]
```

```
7. 以下程序是用选择法对 10 个整数按升序排序。
以下程序是用选择法对10个整数按升序排序。
#define N 10
int main() {
   int i, j, k, t, a[N];
   for (i=0; i \le N-1; i++)
       scanf("%d", &a[i]);
   for (i=0; i< N-1; i++)
        k = i;
        for (j=i+1; j < N; j++)
            if([1]) k=j;
        if(_____【2】_____
           t=a[i]; a[i]=a[k]; a[k]=t;
   printf("output the sorted array:\n");
   for (i=0; i \leq N-1; i++) printf ("%5d", a[i]); printf ("\n");
   return 0;
其中【1】的正确选项是()。
选择一项:
a. a[j] > a[k]
b. a[j] < a[k]
c. a[j] = a[k]
d. a[j] ==a[k]
8. 以下程序是用冒泡法对 10 个整数按升序排序。
#define N 10
int main() {
     int i, j, k, t, a[N];
     for (i=0; i \le N-1; i++)
     scanf("%d", &a[i]);
     for (i=0; i< N-1; i++)
           for (j=0; j < N-i-1; j++)
                      __【1】_____)
                if
                       t=a[j]; a[i]=a[j+1]; a[j+1]=t;
```

```
}
     printf("output the sorted array:\n");
     for (i=0; i \leq N-1; i++) printf ("%5d", a[i]); printf ("\n");
其中【1】的正确选项是()。
选择一项:
a. a[j] < a[j+1]
b. a[j] > a[j+1]
 c. a[j] = a[j+1]
 d. a[j] == a[j+1]
9. 错误的转义字符是()。
选择一项:
a. '\\'
b. '\081'
c. '\0'
d. '\t'
10. 把字符串 "China bit"输入到字符数组 a 中的正确操作是()。
选择一项:
a. scanf("%s",a)
b. gets (&a)
 c. scanf("%s", &a)
 d. gets(a)
11. 已知 int a=4 , b=5, c=2; 则执行表达式 "a||c++;" 后, c 的值是()。
选择一项:
a. 2
b. 3
 c. 4
 d. 5
12. 已有定义 int i; float f1, f2; 执行 scanf("%2f. %3d. %f", &f1, &i, &f2)时,
输入"12.34.56.78✓",则 i, f1 和 f2 的值应该是()
选择一项:
a. 输入格式有误
b. f1=12.000000, i=34, f2 不确定
 c. f1=12.000000, i=不确定; f2 不确定
 d. f1=12.000000, i=34, f2=56.78
```

- 13. 若有语句: if () x=3; 想要让在 a 不等于 0 时, x=3 这个语句得以执行,则括号内能正确表示这一关系的表达式为()。 选择一项:
 a. a<>0
 b. a=0
 c. a
 d. !a

 14. 字符串"a\324\031ff"的长度是:
 选择一项:
 a. 5
 b. 2
 c. 3
- 15. 已知 int i=1; char c='A'; 能表示'B'正确的语句是: 选择一项:
- a. c+1;

d. 6

- b. c+'1';
- c. 'A'+'1'
- d. A+1
- 16. 已知 int x; if(0<=x<=9)表达式为()。 选择一项:
- A. 真
- B. 假
- C. 不确定
- D. 确定, 但取决于 x 的值
- 17. 与 s+=++i 完全等价的语句是 选择一项:
- a. ++i; s=s+i;
- b. s=s+i++;
- c. s=s+i;i++;
- d. s=++i;;
- 18. 若已定义 char s[2][10];则下面表达式中代表 s[1][2]地址的是:选择一项:
 - a. &s[1]+2

```
b. \&s[0]+1+2
c. &s[1][1]+1
d. &s[0][0]+12
19. 对字符数组 s 赋值, 不合法的一个是
选择一项:
a. char s[20]={' B', 'e', 'i', 'j', 'i', 'n', 'g'}
b. char s[]="Beijing"
c. char s[20]; s="Beijing"
d. char s[20]={" Beijing" }
20. 已有定义 char c; ,下面正确的赋值语句是
选择一项:
a. c=" 123"
b. c=' \xab'
c. c="A"
d. c=' 123'
二. 编程题 ( 共60分)
```

1 (20分)输入一个正整数 n (n>0),表示接下来要有 n 行字符串。

要求去掉每一个字符串中的元音字母: A, E, I, O, U(大小写都要去掉哦), 组成新

接下来,有 n 个字符串输入(每个字符串占一行)

若原字符串中没有上述字符,则输出原字符串。

的字符串输出出来。

(显示)例如:

(显示)例如:

输入: 2

输出: my bk y r by!

输入: 1 Love 输出:

my book
you are boy!

```
Lv
```

(所以你看,想表达爱意,就给她买个 Lv 包吧!)

测试用例3

输入:

2

GOOGLE

IBM

输出:

GGL

BM

测试用例 4

输入:

3

I Love you! Turn left!

输出:

Lv y!

Trn 1ft!

测试用例 5

输入:

4

September

Monday

Apple

Tom&Jerry

输出:

Sptmbr

Mndy

pp1

Tm&Jrry

```
参考答案 1:
```

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main()
{
                    int num,i,j,len,k;
                    scanf("%d",&num);
                    getchar();
                    char ins[100][100],outs[100][100];
                    for(i=0;i<num;i++)
                   {
                                       fflush(stdin);//清空缓冲区
                                       gets(ins[i]);
                                       len=strlen(ins[i]);
                                       for(j=0,k=0;j<len;j++)
                                       {
                    ||(ins[i][j]=='O')||(ins[i][j]=='O')||(ins[i][j]=='U')||(ins[i][j]=='u')|
                                                          {
                                                                              continue;
                                                           outs[i][k]=ins[i][j];
                                                           k++;
                                       }
                   // outs[i][k]=0;
                                                           puts(outs[i]);
                    }
}
 参考答案 2:
#include "stdio.h"
#include "string.h"
char * deleteChar(char * string)
{
                    char * s = string;
                    int i,j=0;
                    int N = strlen(string);
                   for(i=0;i<N;i++)
                    {
                                       if(s[i]!='a' \&\& s[i]!='e' \&\& s[i]!='i' \&\& s[i]!='o' \&\& s[i]!='u' \&\& s[i]!='A' \&\& s[i]!='E' \&\& s[i]!='a' \&\& 
s[i]!='I' \&\& s[i]!='O' \&\& s[i]!='U')
                                       {
```

```
s[j++] = s[i];
        }
    }
    s[j++] = '\0';
    return string;
}
int main()
{
    int n,i;
    scanf("%d",&n);
    getchar();
    char a[1000][1000];
    for(i = 0;i < n; i ++)
        gets(a[i]);
    }
    for(i = 0;i < n; i ++)
        deleteChar(a[i]);
        printf("%s\n",a[i]);
    }
    return 0;
}
2 (20分)
输入两个非负整数 m, n (n>=m)
输出[m..n]区间的所有平方数之和。
例如:
(显示)
输入:
4,9
输出:
13
 (显示)
输入
5, 27
输出:
50
```

```
输入:
1, 25
输出:
55
输入:
0,0
输出:
0
输入:
1,200
输出:
1015
参考答案 1:
#include<stdio.h>
#include<math.h>
int main()
{
    int m,n,i,num,sum=0;
    scanf("%d,%d",&m,&n);
    for(i=m;i<=n;i++)
    {
        if(sqrt(i)==(int)sqrt(i))
        sum+=i;
    }
    printf("%d\n",sum);
}
参考答案 2:
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
  int n,m;
  scanf("%d,%d",&m,&n);
  int i;
  int count = 0;
  for(i=m;i<=n;i++)
  {
```

```
if((int)sqrt(i) * (int)sqrt(i) == i)
       {
          count += i;
       }
  }
  printf("%d",count);
  return 0;
}
3 (20 分) 输入两个正整数 m, n (n>=m)
输出两个数的最大公因子。
(显示)输入:
2, 3
输出:
1
(显示)输入:
6, 9
输出:
3
输入:
1,23
输出:
1
输入:
11, 22
输出:
11
输入:
5, 5
输出:
5
参考答案 1:
#include<stdio.h>
int main()
```

```
{
    int m,n,k,max=0;
    scanf("%d,%d",&m,&n);
    for(k=1;k<=m;k++)
    {
         if((m\%k==0)\&\&(n\%k==0))
              if(max<k)
              max=k;
         }
    printf("%d\n",max);
}
参考答案 2:
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int GCD(int a, int b)
{
    if(b) while((a %= b) && (b %= a));
    return a + b;
}
int main()
{
    int n,m;
    scanf("%d,%d",&m,&n);
    int count = GCD(m, n);
    printf("%d\n",count);
    return 0;
}
```