杭州电子科技大学学生考试卷(A)卷

考试课程	程序设计基础	考试日期	2017年	月	日	成 绩	5		
课程号	A0501180 教师号			任课教师姓名					
考生姓名	***************************************	学号 (8位)		年级			专业		

说明: 请将全部答案都书写在最后页答题纸上, 否则答题无效。

试题一、单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

- 1. 下列叙述中不正确的是()
 - A. 定义函数时,可以有形参,也可以没有形参。
 - B. 函数的实参可以是常量、变量或表达式,也可以是函数返回值。
 - c. 形参变量只有在函数被调用时才被分配存储单元。
 - D. 函数中可以有多条 return 语句, 因此可以返回多个值。
- 2. 下列选项中是合法浮点数的选项是()。

A. -e5

- B. 2.5e-.2 C. -.80 D. 123e
- 3. 设有整型变量 a, b,c, 其中 a, b, c 的值分别为 2, 5, 3, 计算表达式 "c*=(b++,a+=b)"
- 后, c 的值为()。

A, 21

- B, 24
- C, 15
- D, 18
- 4. int x, y, min; 则下列选项的执行语句不能求的 x 和 y 中的最小值的是 ()。 A, if (x < y) min = x; else min = y; B, min = x; if (x < y) min = y;
- C, min = x; if(x > y) min = y; D, min = y; if(x < y) min = x;
- 5. int x, t = 1, s = 0; scanf("%d", &x); do{ s += t;
 - t -= 2;

while(t != x);

为使该段程序不陷入死循环, x 应输入()

- A. 仟意正奇数

- B. 任意正偶数 C. 任意负奇数 D. 任意负偶数
- 6. char str[80], *sp = str;,则下列语句不能正确接收"hello"字符串的是()。
 - A. scanf("%s", sp); B. str = "hello"; D. qets(sp);
 - C. gets(str);
- 7. 下列执行语句正确的是()
 - A. int x = 10, *px; px = &x; printf("%d", *px);
 - B. double x = 10.5, *px; *px = x; printf("%f", *px);
 - C. char ch[10], *p; p = ch[0]; printf("%c", *p);

```
D. double *px = &x; double x = 10.5; printf("%f", *px);
8. 下列程序的执行的结果为()。
  #include <stdio.h>
  int main()
  { int c[] [4] = \{11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 34, 15, 56, 62, 3, 23, 12, 34, 56\};
   int *p=c[0];
   printf("%x,",*p);
   for(;p<c[0]+7;p++);
    printf("%x",*p);
  A. 11,34
                                           D. b, 22
               B. b.6 C. b.7
9. 下列程序段的输出结果是()。
     #define MA(x, y) x*y
     printf("%d", MA(5-1, 1+2)*2);
                                          D, 12
                           C.8
                B.24
10. 若已有一个单向链表, 指针变量 p1 指向其中一个节点, p2 指向其下一个节点, 如果要插入 p3 到
p1 和 p2 之间,相应的语句是()
  A. p1 = p3->next; p3->next = p2;
   B. p3->next = p1; p1->next = p2;
  C. p3->next = p2; p1->next = p3;
  D. p2->next = p3; p1->next = p2;
试题二、程序阅读题: 阅读程序, 写出程序的输出结果(每题5分, 共25分)
#include<stdio.h>
int main()
   int i,n;
   scanf("%d",&n);
   for (i = 3; i \le n/2; i++)
     if (n % i == 0)
                   //第8行
        break:
     printf("%d#", i);
   printf("%d", i);
   return 0;
问题 1(2分):输入 12<回车>,写出输出结果:
 问题 2 (3 分): 将第 8 行改为 continue, 输入 12 < 回车 > , 写出输出结果。
#include <stdio.h>
int fun(int x, int y)
```

```
int m = 0;
                                                                                  return 0;
   static int i = 2;
   i++;
                                                                               问题 4 (5 分): 写出输出结果:
   m = i+x+y;
   return m;
                                                                               #include <stdio.h>
                                                                               #include <string.h>
int main()
                                                                               void main()
                                                                                  char *a[]={"Emma", "Goldy", "Richard", "Jackson", "Lenovika"}, *t;
   int j = 1, m = 1, k;
                                                                                  int i, j, k = 0;
   k = fun(++j, ++m);
                                                                                  for(j = 0; j < 4; j++)
   printf("k1 = %d,", k);
                                                                                     k = j;
   k = fun(++j, ++m);
                                                                                      for (i = j + 1; i < 5; i++)
   printf("k2 = %d,", k);
                                                                                     if (strcmp(a[k],a[i]) < 0)
   return 0;
                                                                                        k = i:
                                                                                     if (k != j)
问题3(5分): 写出运行结果。
                                                                                         t = a[k];
                                                                                         a[k] = a[j];
                                                                                         a[j] = t;
#include <stdio.h>
#define N 3
                                                                                   for (i = 0; i < 5; i++)
void change (int (*s)[N], int n, int m)
                                                                                      printf("%c ", *a[i]);
                                                                                   return 0;
   int i, j, t;
                                                                               问题 5 (5分): 写出输出结果;
   for (i = 0; i < n; i++)
      t = *(*(s+i)+i);
                                                                               struct node
      for (j = 0; j < m; j++)
                                                                                 int num;
         if (i <= j)
                                                                                 struct node *next;
             *(*(s+i)+j) /= t;
  }
                                                                               int fun(struct node *h)
  return;
                                                                                  int s, n=0, i;
                                                                                  struct node *p=h;
int main()
                                                                                  while (p!=NULL)
                                                                                     for(i=2;i<=sqrt(p->num);i++)
  int a[N][N] = \{2,4,10,14,2,6,17,12,2\};
                                                                                         if ((p->num)%i==0)
  int i, j;
                                                                                            break;
                                                                                     if (i > sqrt(p->num))
   change(a, N, N);
                                                                                         n++;
   for (i = 0; i < N; i++)
                                                                                     p=p->next;
                                                                                  return n;
      for (j = 0; j < N; j++)
         printf("%4d", a[i][j]);
                                                                               写出执行语句 "printf("%d\n",fun(head));"的输出结果。head 是头指针,以 head 为头指针的
      printf("\n");
```

```
链表各结点的当前值如下所示:
                                                                     3. 程序功能:输出以下形式的杨辉三角形。
                                                                       1
                                                                       1 1
                                                                       1 2 1
                                                                       1 3 3 1
试题三、填空题(每空2分,共20分)
                                                                       1 4 6 4 1
1.程序功能:输出两个均不超过 m 的最大孪生素数:如果 n 和 n+2 都是素数,则称它们是孪生素数。比
                                                                       1 5 10 10 5 1
如输入 m 值为 20, 输出孪生素数 17, 19。
#include<stdio.h>
                                                                     #include<stdio.h>
#include<math.h>
                                                                     #define N 6
int main()
                                                                     void yanghui(int a[][N])
  int i,m;
                                                                        int i, j;
  int prime(int x);
                                                                        for (i = 0; i < N; i++)
  scanf("%d", &m);
  for (i = m; i >= 4; i--)
                                                                           a[i][0] = 1;
   if (__(1)__){
                                                                           (7)_{-} = 1;
       printf("%d %d\n",i, i-2);
       break;
                                                                        for (i = 2; i < N; i++)
                                                                          for (j = 1; (8) ; j++)
    return 0;
                                                                           a[i][j] = (9)_{i};
                                                                        return;
int prime(int x)
                                                                     int main()
  int i;
 if (x == 1) return 0;
                                                                        int a[N][N]={0};
  for (i = 2; i \le sqrt(x); i++)
                                                                        int i, j;
 __(2)__;
__(3)__;
                                                                        yanghui(a);
                                                                        for (i = 0; i < N; i++)
                                                                           for (j = 0; j <= i; j++)
2. 程序功能:输入一个十进制正整数 d,通过函数 Dec 2N 转换成 b 进制数 (b<10),并将转换结果输出。
                                                                                printf("%2d",__(10)__);
                                                                           printf("\n");
#include<stdio.h>
int Dec2N(int m, int n, int *p)
                                                                        return 1;
   for (i = 0; m > 0; i++)
                                                                      试题四、程序设计题(共35分)
     __(4)__= m % n;
                                                                     1. (10分)编写程序,输入n和相应n个数,求出这n个数中非零数的乘积,并统计非零数的个数。
     (5)_;
    p++;
                                                                      2. (10分) 编写程序, 输入一个"用户账号"字符串, 判断是否有效。
   return i;
                                                                             有效性的定义如下:必须由字母开头,可以使用字母、数字或下划线,长度为6-18个字符。
                                                                             要求。在主函数中输入"用户账号"字符串,编写一个函数int username(char *s)用于
                                                                             判断"用户帐号"是否有效。
int main()
 int d, b, x[32], i;
                                                                             输入描述:输入"用户账号"字符串,长度小于80个字符。
 scanf("%d%d",&d, &b);
                                                                             输出描述:正确,输出"用户账号"。
 i = (6);
                                                                                    错误,输出"用户账号 ERROR"。
 for (i = i-1; i >= 0; i--)
     printf("%d", x[i]);
                                                                             样例输入: hello wali
  return 0;
                                                                                    hello wali123
```

```
样例输出: hello_wali
hello_wali123
hello wali ERROR

3.(15分) 设计学生成绩管理系统: 有 N 个学生,每个学生的信息包含学号、姓名和 M 门课的成绩,定
义结构体数组如下:
#define N 40
#define M 3
struct student {
char num[10];
char name[20];
double score[M];
double average;
} stu[N];
要求:
```

- (1) 定义函数 void input (struct student *p), 输入每个学生的基本信息。
- (2) 定义函数 void process(struct student *p), 计算每个学生的平均成绩。
- (3) 定义函数 void save (file *fp, struct student *p), 输出每个学生的基本信息到文件中。

并设计main()函数测试这些函数。

hello wali

杭州电子科技大学学生考试答题纸(A)卷

考试课程	程序设计基础		考试日期	2017年月日		成绩	绩			
课程号		教师号		任课	教师		名			8 T 12
考生姓名		学号(8位)	-	年级		专	业		座位号	

(请把答案写到答题纸上)

试题一、单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案		,			*					

试题二、程序阅读题:阅读程序,写出程序的正确输出结构(每题5分,共25分)

5.

试题三、填空题(每空2分,共20分)

(1) ______(2) _____

(4)

(5)

(7) (8)

(9)_____(10)____

试题四、程序设计题(共 35 分) 1.(10 分)

2.(10 分)	3. (15 分)