		杭州	电子科技	支大学学	生考证	式卷(A	(1) 卷		
考试	课程	C 语言程序设计		考试日期 2016年6月24日		月 24 日	成绩		
课程	号		教师号		任课教	如师姓名			
考生	姓名	entrone e a conservation de la cons	学号 (8 位)		年级		专业		
\\ ==	\	. A. Jan bele visa dan 13 m						<u> </u>	
说明:	请将	全部答案都书写	百在最后页	答题纸上,	否则智	S 题无效。	•		
计题—	单设	5题,根据题目从	Δ R C	D 由选择—	个正确的	5、生活	20 公)		
		选项中合法的用户			1 44 70 1	3.C2-5X (5%	20,3,		
-,		ong B			ax	D. A	A.dat	•	
2)		it x=2 , y=3 ; , 1							
_,		0				D. 1	5		
3)		是整型变量 , 执						的值分别为 1	和 2
		的输入是()	. 5 , 4 . 5		- , -,,		~ ~ 1H ~ F	- C(EC, C(EC, EC, EC,	1
	A. 1		B. 1. 2	C. a	=1. b=2	2 D. a	=1 b=2		
4)	A. 1 2 B. 1, 2 C. a=1, b=2 D. a=1 b=2 下列关于 switch 语句的描述中 , 正确的是()								
•	A. default 分支可以没有,也可有一个								
	B. 每个 case 分支中必须有 break 语句								
	C. default 分支只能放在最后								
	D. case 后面可以是任意整型表达式								
5)	若有语句 int i; for(i=0;i<10;i++); , 则上述语句执行结束后 i 的值是()								
	A.0	•	B.9		C.10		D.不		
6)	关于	函数的说法不正确	諟()						
	A. 函数调用结束后,必须返回一个值。								
	B. 函数中定义的变量,只能在该函数内使用。								
	C. 函数定义时可以没有形参。								
	D. 函数中可以没有 return 语句,也可以有多条 return 语句。								
7)	若已	若已定义 a 为 int 型变量,则对指针 p 的定义和初始化正确的是()							
	A. in	A. int *p=a; B. int p=a; C. int *p=*a; D. int *p=&a							
8)	设有定义:double x[10],*p=x; , 以下能给下标为 6 的数组元素输入数据的语句是()								
	A. so	canf("%f",&x[6));		В. :	scanf("%	lf",*(x+6))	
	C. sc	C. scanf("%lf",p+6); D. scanf("%lf",p[6]);							
9)	若有定义语句 int a[10],*p=a; 以下语句正确的是()								
	A. a	=p+1;			В.	'(p+2)=a	[0];		
	C. a	p]=p[a];			D. a	a=*p;			
10)	以下定义一个字符数组 str 并对其进行初始化,有错误的是()								
	A. cl	nar str[9]={'c','	','p','r','o','	g','r','a','n	n'};				
		nar str[9]={'c'};							

```
C. char str[9] = {"c program"};
      D. char str[]={"c program"};
试题二、程序阅读,回答问题(每一个问题2分,共20分)
【程序1】
   #include <stdio.h>
   int main(){
      int a,b,m=0;
      scanf("%d %d",&a,&b);
      switch(a%3){
         case 0:m++;break;
         case 1:m++;
               switch(b%2){
                   default:m++;
                   case 0:m++;break;
               }
      printf("%d\n",m);
      return 0;
   问题 1:程序运行时,若输入1517,则输出为?
   问题 2:程序运行时,若输入107,则输出为?。
【程序 2】
   #include < stdio.h >
   int main(){
      int a=98;
      do{
         if(a\%2 = 1) a = a*3 + 1;
         else a/=2;
         printf("%d ",a);
      }while(a!=1);
      return 0;
   问题 3:写出程序运行时输出的第1个数据。
   问题 4:写出程序运行时输出的最后 1 个数据。
```

```
【程序 3】
 #include <stdio.h>
 #define N 16
 int fun(char *p,int m){
    char h[]="0123456789ABCDEF";
    int i=0;
    while(m!=0){
        p[i]=h[m%N];
        m=m/N;
        i++;
                }
    return i-1;
 }
 int main(){
    int i;
    char a[32];
    i=fun(a,58);
    while(i > = 0){
        printf("%c",a[i]);
        i--;
    return 0;
  问题 5:写出程序运行结果。
  问题 6:如果将程序中的"#define N 16",修改为 "#define N 8",请写出程序运行结果。
【程序 4】
  #include<stdio.h>
  int func(int x){
      int y;
      if(x==0||x==1) return 3;
      else y=x+func(x-2);
      return y;
  int main(){
      printf("%d",func(7));
      return 0;
  问题 7:写出程序输出的结果。
```

```
【程序 5】
   #include<stdio.h>
   #define N 6
   int main(){
      int a[N][N] = \{0\}, i, j;
      for(i=0; i<N; i++){
          a[i][0]=1;
      }
      for(i=1; i<N; i++){
          for(j=1; j<=i; j++){
              a[i][j]=a[i-1][j]+a[i-1][j-1];
          }
      }
      for(i=0; i<N; i++){
          for(j=0; j<=i; j++){
              printf("%4d", a[i][j]);
          printf("\n");
      }
      return 0;
  问题 8:写出程序运行的第1行输出结果。
  问题 9:写出程序运行的第4行输出结果。
【程序 6】
  struct STU{
     char name[10]; int num;
  };
  void f1(struct STU c) { c.num=2014; }
  void f2(struct STU *c){ c->num=2015;}
  int main(){
      struct STU a={"Yang",2011},b={"Wang",2012};
      f1(a);
      f2(&b);
      printf("%d %d",a.num,b.num);
      return 0;
  }
  问题 10:写出程序运行结果。
```

```
试题三、程序填空题。根据程序功能,填空完成程序所规定的功能(每空 2 分,共 18 分 )。
1.程序功能:输入一个正整数 N,求 1 + 2/3 + 3/5 + 4/7 + 5/9 + ... 的前 N 项之和。
 程序:
   #include <stdio.h>
   int main(){
      int i=1,b=1,n;
      double s;
      scanf("%d",&n);
        (1) ;
      while( (2) ){
          (3) ;
         b=b+2;
         i++;
      printf("%f\n",s);
      return 0;
2.输出 50 到 70 之间的所有素数。要求定义和调用函数 isprime(m)判断 m 是否为素数 , 若 m 为素
  数则返回 1, 否则返回 0。素数就是只能被 1 和自身整除的正整数, 1 不是素数, 2 是素数。
  运行示例:
  53 59 61 67
   #include <stdio.h>
   #include <math.h>
   int main()
     int i; int isprime(int m);
       for(i = 50; i <= 70; i++)
          if( (4) )
             printf("%d ", i);
      return 0;
  }
   int isprime(int m)
     int i, k;
      if(m == 1) return 0;
      k = (int)sqrt((double)m);
      for(i = 2; i <= k; i++)
         if(m % i == 0) (5);
|3.程序功能:将字符串中的数字字符删除后输出。
```

```
#include<stdio.h>
void delnum(char *s){
    int i,j;
    for(i=0,j=0;___(7)___;i++)
        if(___(8)___) {
        s[j]=s[i]; j++;
        }
        s[j]='\0';
}
int main(){
        char item[80];
        printf("input a string:");
        gets(item);
        ___(9)___;
        printf("%s\n",item);
        return 0;
}
```

试题四、编程序 (共 42 分)

- 1. (10分)请设计一个机票打折程序,能根据月份和订票数决定优惠率,计算票价。优惠政策如下:
 - 1) 在旅游旺季的 1~2 月份、7~10 月份:如果订票数>=20 张,票价优惠 15%;20 张以下,票价优惠 5%。
 - 2) 在旅游淡季 3~4 月份、11~12 月份:如果订票数>=20 张,票价优惠 30%; 20 张以下,票价优惠 20%。
 - 3) 其它月份: 一律优惠 20%。

输入机票原价、购票的月份和票数(均为整数),要求输出折后单价和总票价(均保留两位小数)。

- 2. (10 分)编写程序,实现功能:社区工作人员依次输入社区所有人员的年龄(以-1 标记输入结束),输出社区所有人员的最大年龄值。
- 3. (10 分) 某个公司传递数据,数据是四位整数,在传递过程中需要进行加密的,加密规则如下:每位数字都加上 5,然后除以 10 的余数代替该位数字。再将新生成数据的第一位和第四位交换,第二位和第三位交换。要求输入 4 位整数,输出加密后的 4 位整数。比如:输入一个四位整数 1234,则输出加密结果为 9876。
- 4. (12 分)对于正整数 a 和 b , 若 a 的所有因子(包括 1 但不包括自身)之和为 b , 而 b 的因子之和为 a , 则称 a 和 b 为一对亲密数 (并且 a 和 b 不能是同一个数)。例如:220 与 284 为一对亲密数。

220 的因子之和为 I+2+4+5+10+11+20+22+44+55+110=284

284 的因子之和为 1+2+4+71+142=220

编写函数计算返回一个整数的因子和,然后在主函数中调用该函数,寻找 1-1000 之间的全部亲密数对。并把这些亲密数对写入磁盘文件 D:\data.txt 中