2014-2015 学年第二学期期末考试 A 卷

一、单项选择题(本大题共10小题,每小题1分,共10分。)	
1、己知 8 位补码位是 11111110, 其原值是	()
A、-2 B、254C、-1D、-126 2、下列 是标识符。	
A, p.nameB, IPHONE 6.0. C. sumfile	()
3、广列逻辑及公式工 ————— 与其它 3 个不单价 其中 3 4 5 平 图 7 目	()
A、!a B、a==0 C、a==1 D、!(a>0 a<0) 4、下列 是非法常量。	,
A. 0xff00B1415C. '\a' D. 05189	()
5、设 a 和 b 为整型变量且 a 值为 5, 表达式的值不为 a	. ()
A, $b=a/2B$, $b=0-(-a)$ C, $b=(a-3)0/2D$ b2 2 1	
6、适用于浮点类型数的运算是。 A、 B、 % C、&D、 <	()
7、执行语句 putchar('R'+'6'-'4');的输出结果是	()
A, R B, S C, T D II	
8、在工程中引用其它文件定义的全局变量,需要使用	存储类型。
A、autoB、externC、static D、register	
9、下列是变量 a 的定义,sizeof(a)为 9 的是。 A、char a[]="c:\\file\\" B、char a[]="123456789"	
C. int a[9] D. float a[9]	
10、下列给出的程序片段, 其中 while 循环体执行的次数是	•
i=1, j=0; while(i+j<=10) if(i>j)j++;else i++;	
A, 5 B, 9 C, 10D, 11	
二、多项选择题(本大题共5小题,每小题2分,共10分。)	
1、合法的转义字符有:。 ()	
A, '\45'B, '\0' C, '\18' D, '\0xa'	
2、设有声明: int a[2][3] = {{1,2,3}, {4,5,6}},*p=&a[0][0];则表达式	的估头。约许
有:。	的但为 3 的选。
A. *(a[1]+1)B. *(p+4) C. *(a+1)[1] D. p[1][1]	
3、设有声明: int a[10],*p=a,b=6;则下列选项为左值表达式(即能用于赋值运有:。	100 XXV
A = a[b/2] B, $p[b+3]$ C, *(p+5) D, *a+3	()
4、设有声明: char *s1="xyz",*s2="123", t1[10], *t2;	
则能完成字符串 s1 和 s2 的串值交换选项有:。 ()
A. $t1=s1;s1=s2;s2=t1$ B. $strcpy(t1,s1); strcpy(s1,s2); strcpy(s2,t1)$	10 E
C $t2=s1;s1=s2;s2=t2D$, strcpy(t2,s1); strcpy(s1,s2); strcpy(s2,t2)	
5、生命周期与程序执行时间相同的变量有:。 ()

A、自动变量B、寄存器变量C、外部变量D、静态外部变量

三、填空题(本大题共10小题,每小题1分,共10分。)

本大题的第1题至第5题请参考下面的说明,请计算出表达式的值并填入各题前面的括号中, 各题表达式之间相互无关。以下程序假设在32位机上运行,写出表达式的值。

```
unsigned char c1 = 0xD4; char c2 = 0x87;
```

unsigned int i1 = 0xFF;

int i2 = 0x1F00;

- () 1, c1=i1
- () 2、i2>>12<<4
- () 3, i1 && i2 || c1
- () $4 \sim c2 \& 0xf$
-) 5, i2>0?1:i2<0?-1:0

本大题的第6题至第10题请参考下面的说明,请计算出表达式的值并填入各题前面的括号中, 各题的表达式相互无关。

```
struct T {
```

int a[3];

char s[5];

} $t[2] = \{\{\{1,2,3\}, "HUST"\}, \{\{4,5,6\}, "SCST"\}\}, *p = t;$

- () 6, t[1].s[2]
-) 7、*t[0].a (
- () 8, ++p->a[2]
-) $9 \cdot (*++p).s[1]$
- () 10, *((p++)->a+1)

四、判断改错题 (先判断下面各题中是否存在错误:如果存在错误,请改正之:否则不必改。本 大题共5小题,每小题2分,共10分。)

1、下列程序片段实现输入字符串。

char str[20];

scanf("%s",&str);

2、以下代码段计算: $S=1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\dots + \frac{1}{n}$

float s=1; int i;

for $(i=2; i \le n; i++)$

s += 1/i;

3 一字符串以文本文件形式保存在文件 a.dat 中, 现以只读方式打开。

char *fin;

fin = fopen("a.dat", "r");

4 以下定义的带参的宏实现计算大于或等于整数 x 的最小偶数。

#define EVEN(x) (((x)+2)/2*2)

5、以下代码输出长整型数 a 的最低字节的数。 long a=0x1234ABCD; char *p=&a printf("%d", p[0]);	
五、 简答题 (本大题共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分 1. 请写一个 C 表达式,对正浮点数 a 的值按四舍五入I	取整。
2. 写请写一个 C 表达式, 判断一个无符号数的奇偶性设无符号数存储在 unsigned int n 中。	: 如果是偶数表达式的值为 0, 否则为 1。假
3. 请写一个 C 表达式,如果 int 型变量 x 和 y 的第 i 位 0, 否则为 1。(假定 i 在有效范围)	立(最低位为第0位)的值相同,表达式值为
4. a 是有 4 个元素的数组,数组元素类型是指向函数参,其返回值为 Int 类型。请写出相应的声明语句	

5. 下列函数 locate()是实现在数组上查找运算的功能,即: 在数组 a 上查找值 x,如果找到返回 否则返回 0。试改写该函数使得其符合循环单出口的要求。

```
int locate(int a[],int n,int x){
    int i=0;
    while(i<n){
        if(a[i]==x) return 1;
        i++;
    }
    return 0;
}</pre>
```

六、阅读程序并写出其运行结果(本大题共5小题,每小题4分,共20分。)

1、请写出下面程序的运行结果。

```
#include<stdio.h>
#define N 5
#define Even 0
#define Odd 1
void main(void){
  int i=0,s[N]=\{20,16,31,45,50\}, status;
  status=s[i]%2;
  for(i=1;i< N;i++){}
    switch(status){
      case Even:
             if((status=s[i]%2)=Even) printf("1");
                 else {printf("0");status=Odd;}
            break;
      case Odd:
            if((status=s[i]%2)=Odd) printf("1");
                 else {printf("0");status=Even;}
            break;
   }
```

```
请写出下面程序的运行结果。
  #include<stdio.h>
   void fun(int a,int * b);
   int c;
   void main(void) {
     int a=10,b=20;
     printf("m1:a=%d,b=%d,c=%d\n",a,b,c);
     fun(a,&b);
     printf("m1:a=%d,b=%d,c=%d\n",a,b,c);
   void fun(int a,int * b){
     int c;
     printf("f1:a=%d,b=%d\n",a,*b);
     c=a,a=*b,*b=c;
     printf("f2:a=%d,b=%d,c=%d\n",a,*b,c);
3、请写出下面程序的运行结果。
   #include<stdio.h>
   #define N 4
   int fun(int i);
   void main(void){
     int s=0,i;
     for(i=0;i< N;i++) s+=fun(i+1);
     printf("sum=%d\n",s);
   int fun(int i){
     static s=0;
     return (s+=i);
   }
4、请写出下面程序的运行结果。
   #include<stdio.h>
   unsigned fun(unsigned n);
   void main(void){
     unsigned m=8,a;
     a=fun(m);
     printf("a%u=%u",m,a);
   unsigned fun(unsigned n){
```

```
5、请写出下面程序的运行结果。
    #include<stdio.h>
    #define N 13
   int fun(int x[],int n);
    void main(void){
      int a[N]=\{1,0,-1,-3,2,-2,9,-9,4,3,6,-7,8\},n,i;
      n=fun(a,N);
      printf("%d\n",n);
      for(i=0;i<N;i++){
        printf("%d",a[i]);
        printf("%c",(i<N-1?',': '\n'));
     }
   int fun(int x[],int n){
     int i,j,s=0,t;
     i=0, j=n-1;
     while(i<j){
       while(x[i]<0) if(i<n) i++;
       while(x[j] \ge 0) if(j \ge 0)j--;
       t=x[i],x[i]=x[j],x[j]=t;
       i++,j--,s++;
    }
    return s;
 }
```

if(n==0||n==1)return 1; return fun(n-1)+fun(n-2);

七、完善程序(本大题有,3 小题,给出的都是部分程序,通过填空来完善程序。本大题共 10 空,每空 2 分,共 20 分。)

1.本大题第①、②、③空参阅下面的程序片段。

[程序说明] 下面函数reverse,用于将字符串的串值反转。比如:如果s表示的字符串为 "abc1234",调用函数reverse后,s变为"4321cba"。

请将下面程序中①、②、③处应该完善的内容填写在本小题后①、②、③后面的下划线处。 void reverse(char s[]){ char c,*p,*q;

```
while(*q!='\0') q++;
    c=*p, *p=*q, *q=c;
2. 本大题第4、⑤空参阅下面的程序片段。
2. 平八明] 下面函数binary_bit,用于将整型数以2进制形式显示。
void binary_bit(int a){
   int i;
   for( ________; i<sizeof(int)*8; i++,a<<=1)
    if ( ________) putchar('1');
      else putchar('0');
  }
3. 本大题第⑥、⑦、⑧、⑨、⑩空参阅下面的程序。
[程序说明] 分别用 2 个带表头结点的单向链表作为 2 个整数集合的存储结构,头指针分别为 hl
和 h2, 求 2 个集合的交集, 结果存放在以 h1 为头指针的单向链表中。请将下面程序中⑥、⑦、⑧、
⑨、⑩处应该完善的内容填写在本小题后⑥、⑦、⑧、⑨、⑩后面的下划线处。
下列程序中,初始时,单向链表h1表示集合: {1,2,3,4,5,6,7},存储结构如下图所示:
单向链表h2表示集合: {5,6,7,14,15,8,9,10},存储结构如下图所示:
计算h1和h2的交集后,h2不变,h1为:{5,6,7},存储结构如下图所示:
h1 5 6 7 ^
  输出以hl为头指针的单向链表中保存的整数。
  #include <stdio.h>
  #include <stdlib.h>
  #define M 7
  #define N 8
  typedef struct node {int data;struct node *next;} *LINK;
  LINK creatSet(int x[],int n){
   LINK head, tail, p;
```

```
int i;
                                                 (6)
      head=tail=(LINK)malloc(__
      for(i=0;i< n;i++){
        p=(LINK)malloc(sizeof(struct node));
                      (7)
        tail->next=p;
        tail=p;
                         (8)
      return head;
   void setIntersection(LINK h1,LINK h2){
      LINK p=h1->next,q=h1,r;
      while (p){
        r=h2->next;
        while (r){
            if (p->data==r->data) break;
            r=r->next;
        }
       if (r){
            q=p;
       else { q->next=p->next; free(p); p=q->next; }
     }
  }
  void printSet(LINK h){
    h=
    while (h){
      printf("%5d",h->data); h=h->next;
    printf("\n");
 }
 int main(){
   int \ a[M] = \{1,2,3,4,5,6,7\}, b[N] = \{5,6,7,14,15,8,9,10\};\\
   LINK h1,h2;
   h1=creatSet(a,M);
   h2=creatSet(b,N);
  setIntersection(h1,h2);
  printSet(h1);
  return 0;
}
```

(7)

```
(3)(10)
```

附表 1 运算符的优先级和结合性

一	
运 算 符 () [] -> .	结合性
! ~ ++ + * 0 (24/37)	左结合
! ~ ++ + - * & (类型) sizeof	右结合
+ -	左结合
<< >>	左结合
< <= > >=	左结合
== !=	左结合
&	左结合
\(\delta\)	左结合
	左结合
	左结合
&&	左结合
	左结合
?:	右结合
= += -= *= /= %= &= ^= = <<= >>=	右结合
,	左结合

注: 同一行的各个运算符具有相同的优先级,纵向看越往下优先级越低。