## 注意: 后面附有运算符的优先级和结合性表。

| -,              |                 |                            |               | 项中,只有一个选项是止的<br>题共 10 小题,每小题 1 分 |           |          |
|-----------------|-----------------|----------------------------|---------------|----------------------------------|-----------|----------|
| 1,              | 已知8位补码位是        | : 11111110, 其原值            | 直是            | . 0                              | ľ         | 1        |
|                 | A, -2           | В、254                      | C, -1         | D、-126                           |           |          |
| 2,              | 下列 吳            | 是标识符。                      |               |                                  | ľ         | ]        |
|                 | A, p.name       | B、_IPHONE_6_0              | C, sum[i]     | D, sin(x)                        |           |          |
| 3,              | 下列逻辑表达式中        | 中 与美                       | 其它 3 个不等价。    | 其中 a 为 int 型变量。                  | ľ         | ]        |
|                 | A, !a           | B, a==0                    | C, a==1       | D, !(a>0  a<0)                   |           |          |
| 4、              | 下列 吳            | 是非法常量。                     |               |                                  | ľ         | 1        |
|                 | A, Oxff00       | В、. 1415                   | C, '\a'       | D. 05188                         |           |          |
| 5、              | 设a和b为整型图        | 变量且 a 值为 5,                |               | 表达式的值不为 2。                       | ľ         | 1        |
|                 | A, $b=a/2$      | B, b=6-(a)                 | C, b=(a-3)%2  | D, b=a?a-3:1                     |           |          |
| 6. <del>)</del> | 适用于浮点类型数        | 的运算是                       |               |                                  | ľ         | 1        |
|                 |                 | В、%                        |               | D, <                             |           |          |
| 7、              | 执行语句 putchar    | ('R'+'6'-'4');的            | 输出结果是         | . 0                              | [         | 1        |
|                 | A, R            | B, S                       | C, T          | D, U                             |           |          |
| 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。                            | [         | 1        |
|                 | A, auto         | B, extern                  | C, static     | D, register                      |           |          |
| 9、              | 下列是变量 a 的       | 定义, sizeof (a) 为           | 9 的是          | · •                              | ľ         | ]        |
|                 | 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      | 效是。                              | ľ         | 1        |
|                 |                 | hile(i+j<=10) if           |               |                                  |           |          |
| _               |                 | B、9                        |               |                                  | 舌目 工水     | 5. 4A    |
| <u>_`</u>       |                 |                            |               | ,有两个或两个以上的选<br>题,每小题 2 分,共 10 分  |           | #出7,     |
| 1,              | 合法的转义字符         |                            |               |                                  | ľ         | ]        |
|                 | A, '\45'        | B, '\0' C,                 |               | `, '\0xa'                        |           |          |
|                 |                 | t a[2][3] = {{1,:<br>的选项有: |               | *p=&a[0][0];                     | ľ         | 1        |
|                 |                 | B、*(p+4) C、:               |               | , p[1][1]                        |           |          |
|                 |                 | a[10],*p=a,b=6;            |               | E值表达式(即能用于赋值<br>                 | 运算左边<br>【 | b的表<br>】 |
|                 |                 | , p[b+3] C,                |               | +3                               |           |          |

4、设有声明: char \*s1="xvz",\*s2="123", t1[10], \*t2: 则能完成字符串 s1 和 s2 的串值交换选项有: 。 1 A. t1=s1; s1=s2; s2=t1 B. strcpy(t1, s1); strcpy(s1, s2); strcpy(s2, t1);C, t2=s1;s1=s2;s2=t2 D, 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: \_\_\_\_\_\_ 1 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, ~c2 & 0xf **J** 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];  $t[2] = \{\{\{1, 2, 3\}, \text{"HUST"}\}, \{\{4, 5, 6\}, \text{"SCST"}\}\}, *p = t\}$ **]** 6, t[1].s[2] ] 7、\*t[0].a 8 + p > a[2]9, (\*++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 的值按四舍五入取整。
- 2、请写一个 C 表达式, 判断一个无符号数的奇偶性: 如果是偶数表达式的值为 0, 否则为 1。 假设无符号数存储在 unsigned int n 中。
- 3、请写一个 C 表达式,如果 int 型变量 x 和 y 的第 i 位(最低位为第 0 位)的值相同,表达式值为 0,否则为 1。(假定 i 在有效范围)
- 4、a 是有 4 个元素的数组,数组元素类型是指向函数的指针,所指向的函数具有两个 int 类型的形参,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 1,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 \le N; i++) {
    switch(status) {
      case Even:
            if((status=s[i]%2)==Even) printf("1");
                else {printf("0");status=0dd;}
           break:
      case Odd:
            if((status=s[i]%2)==0dd) printf("1");
                else {printf("0");status=Even;}
            break;
    }
```

```
}
```

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

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;
```

**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 "abc123 4",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[]){

2. 本大题第4、⑤空参阅下面的程序片段。

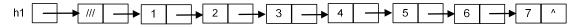
[程序说明] 下面函数binary\_bit, 用于将整型数以2进制形式显示。

请将下面程序中④、⑤处应该完善的内容填写在本小题后④、⑤后面的下划线处。

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 h1 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h1为头指针的单向链表中保存的整数。

void setIntersection(LINK h1,LINK h2){

#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));
                 \overline{(7)}
                         =x[i];
    tail->next=p;
    tail=p;
                 (8)
  return head;
```

```
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 \rightarrow next = p \rightarrow next; free(p); p = q \rightarrow 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
8
```

附表 1 运算符的优先级和结合性

| 运 算 符   | 结合性 |
|---|-----|
| () [] -> .  | 左结合 |
| ! ~ ++ + - * & (类型) sizeof                                    | 右结合 |
| * / %   | 左结合 |
| + -   | 左结合 |
| << >>   | 左结合 |
| ⟨ ⟨= ⟩ ⟩=   | 左结合 |
| == !=   | 左结合 |
| &   | 左结合 |
| ^   | 左结合 |
|   | 左结合 |
| &&  | 左结合 |
|   | 左结合 |
| ?:  | 右结合 |
| = += -= <b>*</b> = /= <b>%</b> = <b>&amp;</b> = ^=  = <<= >>= | 右结合 |
| ,   | 左结合 |

注: 同一行上各运算符具有相同的优先级,纵向往下优先级递降。