— ,				则中,只有一个选坝是止侦 [共 10 小题,每小题 1 分		
1,		是 111111110,其原值			, , , , 10 ,]
	A, -2	В、254	C, -1	D126		
2,	下列	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 与具	其它3个不等价。	其中 a 为 int 型变量。	[1
	A, !a	B, a==0	C, a==1	D, !(a>0 a<0)		
4,	下列	是非法常量。			ľ]
	A, Oxff00	В1415	C, '\a'	D、05188		
5,	设a和b为整型	变量且 a 值为 5, _		表达式的值不为2。	ľ	1
	$A \cdot b=a/2$	B, b=6-(a)	C, b=(a-3)%2	D. b=a?a-3:1		
6,	适用于浮点类型数	故的运算是	o		ľ	1
_	A,			D, <	-	_
7,		c (' R' +' 6' –' 4') ; 的: B、S)
0					-	
8,		乙乂仵定乂旳至局变 B、extern			ľ	1
•					-	_
9、		定义, sizeof (a)为! :\\file\\"			ľ	1
	C, int a[9]		D. float a[9]	123430109		
10.	下列给出的程序	片段,其中 while 彳	盾环体执行的次数	, 过是 。	ľ]
		while($i+j \le 10$) if		<u> </u>		
	A, 5	В, 9	C, 10	D、11		
二、	多项选择题(「	下面每小题的 A、B、	C、D 备选项中,	有两个或两个以上的选巧	页是正确	的,
	请选择正确的选	项并填写到括号内。	本大题共5小题	5,每小题2分,共10分	。)	
1,		有:			(1
	A、'\45'	B, '\0' C,	'\18' D.	, '\0xa'		
2,		t a[2][3] = {{1,2			ľ	•
		5 的选项有: B、*(p+4) C、*			L .	1
3		-		、	云管左边	的表

达式)的有: 。 1 A, $a \lceil b/2 \rceil$ B, $p \lceil b+3 \rceil$ C, *(p+5) D, *a+34、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: 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

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。

A、自动变量 B、寄存器变量 C、外部变量 D、静态外部变量

unsigned char c1 = 0xD4; char c2 = 0x87; unsigned int i1 = 0xFF; int i2 = 0x1F00;

FF/255 **]** 1, c1=i1 **[** 10/16 **]** 2, i2>>12<<4 **]** 3, i1 && i2 || c1 **[]** 4, ~c2 & 0xf

1 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] ľ **]** 7、*t[0].a **]** 8, ++p->a[2] **[]** 9, (*++p).s[1] ľ 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;
```

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("m2: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[i] \ge 0) if (i \ge 0) i--:
    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∏){

```
char c,*p,*q;
 p=q= ① ;
 while(*q!=' \setminus 0') q++;
  ____;
 for(; <u>3</u>; p++,q--)
   c=*p, *p=*q, *q=c;
}
```

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。

void binary_bit(int a){ int i; for($\underline{ }$; 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 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:

```
h1 \longrightarrow /// \longrightarrow 1 \longrightarrow 2 \longrightarrow 3 \longrightarrow 4 \longrightarrow 5 \longrightarrow 6 \longrightarrow 7 \land
```

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。

```
#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;
  for(i=0;i< n;i++)
    p=(LINK)malloc(sizeof(struct node));
                \overline{(7)}
    tail->next=p;
    tail=p;
  }
  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\text{->}next\text{=}p\text{->}next; \ free(p); \ p\text{=}q\text{->}next; \ \}
  }
}
void printSet(LINK h){
  h= \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc
  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;
}
```

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
= += -= *= /= %= &= ^= |= <<= >>=
                                       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。