

一、选择题

1、以下标识符中，全部都为不合法的一组是（ ）

- A、const 10e a-2
- B、double _3_ t~3
- C、Long 2a eee#ee2
- D、static 2_e a2a2a

2、下列代码的运行结果是（ ）

```
int a[]={1,2,3,4};
int *b=a;
*b+=2;
*(b+2)=2;
b++;
printf("%d,%d\n", *b, *(b+2));
```

- A、1,3
- B、1,2
- C、2,4
- D、3,2

3、在C语言程序中，表达式 $2+5\%2$ 的结果是（ ）

- A、0
- B、1
- C、3
- D、4

4、以下对一维数组a进行初始化的语句中正确的是（ ）

- A、int a[5]=(0,1,2,3,4,)
- B、int a(5)={}
- C、int a[3]={0,1,2}
- D、int a{5}={10*1}

5、十进制数129的二进制表示是（ ）

- A、10001000
- B、10000001
- C、11001000
- D、10010000

6、有数组定义 double d[10]; 以下叙述不正确的是（ ）。

- A、数组d有10个元素
- B、数组d的最后一个元素是d[10]
- C、数组d的第一个元素*d
- D、数组d的字节数是sizeof(double)*10

7、已知 `int a[] = {0,2,4,6,8,10}` , `*p = a+1`; 其值等于0的表达式是（ ）

- A、*(p++)
- B、*(++p)
- C、*(p--)
- D、*(--p)

8、执行下列程序：

```
#define MA(X,Y) (X*Y)
i = 5;
i = MA( i , i+1 ) - 7;
```

变量i的值应为 ()

- A、 19
- B、 30
- C、 1
- D、 23

9、若p1、p2都是整形指针，p1已经指向变量x，要使p2也指向x， () 是正确的。

- A、 p2 = p1;
- B、 p1 = p2;
- C、 p2 = &p1;
- D、 p1 = &p2;

10、有如下定义

```
struct student{
    char name[10];
    int age;
    char gender;
}std[3], *p=std;
```

则以下各输入语句中错误的是 ()

- A、 scanf("%d",&(*p).age);
- B、 scanf("%c",&std[0].gender);
- C、 scanf("%c",&(p->gender));
- D、 scanf("%s",&std.name);

11、在32位cpu上选择缺省对齐的情况下，有如下结构体定义：

```
struct A{
    unsigned a : 19;
    unsigned b : 11;
    unsigned c : 4;
    unsigned d : 29;
    char index;
};
```

则 sizeof(struct A) 的值为 ()

- A、 9
- B、 12
- C、 16
- D、 20

12、以下程序运行结果是 ()

```
int main()
{
    char str[ ] = "ABCDEFGH";
    char *p1, *p2;
    p1 = "abcd"; p2 = "efgh";
    strcpy (str+1, p2+1 );
    strcpy (str+3, p1+3 );
    printf("%s", str);
    return 0;
}
```

- A、Afgd
- B、AfgdEFG
- C、Abfhhd
- D、Afhhd

13、对二维数组的正确定义是 ()

- A、int a[][]={1,2,3,4,5,6};
- B、int a[2][]={1,2,3,4,5,6};
- C、int a[][3]={1,2,3,4,5,6};
- D、int a[2,3]={1,2,3,4,5,6};

14、若有定义语句：int a=12;，则执行语句：a+= a-= a*a;后，a的值是 ()

- A、264
- B、552
- C、-120
- D、-264

15、以下选项中，不合法的常量是 ()

- A、'\072'
- B、0xABCDEF
- C、3.1415ul
- D、"r\t\n\a"

16、设有两行定义语句：

```
int scanf;
```

```
float case;
```

则以下叙述正确的是 ()

- A、第 1 行语句一定不合法
- B、第 2 行语句一定不合法
- C、两行定义语句都一定合法
- D、两行定义语句都一定不合法

17、关于程序中的注释，以下叙述正确的是 ()

- A、注释中间可以嵌套另一个注释
- B、注释必须置于所说明的语句前或语句后
- C、注释的内容必须放在/* 和 */之间
- D、注释内容错误会导致编译出错

18、以下不能用于浮点型数据的运算符是 ()

- A、 ++
- B、 /
- C、 !
- D、 %

19、有如下程序

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int x = 072;
    printf(">%d<\n", x+1);
}
```

程序运行后的输出结果是 ()

- A、 >59<
- B、 >73<
- C、 >142<
- D、 >073<

20、 `int *p[4]` 与选择项中的 说明 () 等价

- A、 `int p[4]`
- B、 `int *p`
- C、 `int *(p[4])`
- D、 `int (*p)[4]`

二、程序填空题

1、下列函数完成的是在一个有序序列中查找元素，找到返回下标，未找到返回-1，请补充完整。

```
int binary_search(int *arr, int n, int f)
{
    int left = 0;
    int right = n - 1;
    int mid;
    while(____(1)____)
    {
        mid = left + right >> 1;
        if(____(2)____)
        {
            left = mid + 1;
        }
        else if(arr[mid] > f)
        {
            ____ (3) ____;
        }
        else
        {
            return mid;
        }
    }
    ____ (4) ____;
}
```

- (1)_____
- (2)_____
- (3)_____
- (4)_____

2、下面的程序的功能是输入若干行字符串，每输入一行，就按逆序输出该行，最后键入 -1 终止程序。请将程序补充完整。

```
#include <iostream.h>
#include <string.h>
int maxline = 200, kz;
int reverse( char s[] )
{
    int i, j, t;
    for ( i = 0, j = strlen( s ) - 1; i < j; ____ (1)____ , ____ (2)____ )
    {
        t = s[i];
        s[i] = s[j];
        s[j] = t;
    }
    return 0;
}

int main()
{
    char line[100];
    puts("continue? -1 for end.");
    scanf("%d", &kz);
    while(____ (3)____)
    {
        scanf("%s", line);
        ____ (4)____;
        puts(line);
        puts("continue? -1 for end.");
        scanf("%d", &kz);
    }
}
```

- (1)_____
- (2)_____
- (3)_____
- (4)_____

三、程序阅读题

1、

```
#include <stdio.h>

int main()
```

```

{
    int a, b, c; a = 1;
    b = 2;
    c = 3;
    if(a > b)
        if(a > c)
            printf("%d", a);
        else
            printf("%d", b);
    printf("%d", c);
    return 0;
}

```

()

2、

```

#include <stdio.h>

int main(){
    int a[6] = {1, 2, 3, 4, 5, 6};
    int pi = 0;
    int pj = 5;
    int t, i;
    while (pi < pj)
    {
        t = a[pi];
        a[pi] = a[pj];
        a[pj] = t;
        pi++;
        pj--;
    }
    for (i = 0; i < 6; i++)
        printf("%d,", a[i]);
    puts("");
    return 0;
}

```

()

3、

```

#include <ctype.h>
#include <stdio.h>
void expand( char s1[], char s2[] )
{
    int i, j, a, b, c;
    j = 0;
    for ( i = 0; (c = s1[i]) != '\0'; i++ )
    {
        if ( c == '-' )
        {
            a = s1[i - 1]; b = s1[i + 1];
            if ( isalpha( a ) && isalpha( b ) || isdigit( a ) && isdigit( b ) )
            {
                j--;
                do{

```

```

        s2[j++] = a++;
    }while ( tolower( a ) < tolower( s1[i + 1] ) );
    }
    else s2[j++] = c;
}else s2[j++] = c;
}
s2[j] = '\0';
}

int main()
{
    char s1[100], s2[300];
    printf( "input s1:" );
    scanf( "%s", s1 );
    expand( s1, s2 );
    printf( "%s\n", s2 );
}

```

输入: wer2345d-h454-82qqq

()

4、

```

#include <stdio.h>
int n, d[100];
bool v[100];

int main() {
    scanf("%d", &n);
    for (int i = 0; i < n; ++i) {
        scanf("%d", d + i);
        v[i] = false;
    }
    int cnt = 0;
    for (int i = 0; i < n; ++i) {
        if (!v[i]) {
            for (int j = i; !v[j]; j = d[j]) {
                v[j] = true;
            }
            ++cnt;
        }
    }
    printf("%d\n", cnt);
    return 0;
}

```

输入: 10 7 1 4 3 2 5 9 8 0 6

()

四、代码题

1、完成任意一种排序的代码接口:

```
void sort(int *, int);
```

2、实现strchr:

```
char *strchr(char *, char);
```

3、输入两个数，输出这两个数中有多少个位是不同的:

```
int countDiffBits(int, int);
```