

# 一、选择题

(1) 下列选项中，合法的C语言关键字是： C

- A) VAR
- B) integer
- C) default
- D) public

(2) 以下选项中不属于C语言的数据类型是： D

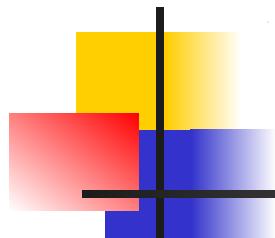
- A) 整型
- B) 实型
- C) 双精度型
- D) 复数型

(3) 在C语言中，不正确的short类型的常数是： B

- A) 123
- B) 32768
- C) 037
- D) 0xAF

(4) 以下选项中合法的实型常数是： A

- A) .58
- B) E-3
- C) .E2
- D) 1.3E



# 一、选择题 (cont' d )

(5) 下面哪种运算的优先级最高: A

- A) !
- B) !=
- C) ||
- D) &&

(6)  $7/9*9$  在C语言中的计算结果是: C

- A) 1
- B) 0.08642
- C) 0
- D) 以上都不是

(7) C语言程序的基本单位是( ): A or C

- A) 语句
- B) 程序行
- C) 函数
- D) 字符

(8) 以下哪一个 is main() 的正确声明: D

- A) int main()
- B) int main(int argc, char \*argv[])
- C) A和B都是不正确的
- D) A和B都是正确的

# 一、选择题 (cont' d )

(9) 以下叙述中正确的是: D

- A) 可以在一个函数中定义另一个函数
- B) main() 函数必须放在其它函数之前
- C) 所有被调用的函数一定要在调用之前进行定义
- D) 以上皆不正确

(10) 表达式 !(1&&1||1&&0) 的值是: C

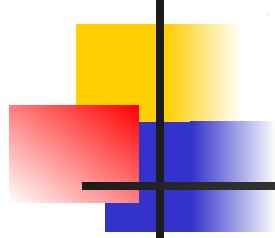
- A) 错误的表达式
- B) True/1
- C) False/0
- D) 不确定

(11) 有数组定义 int a[2][2]={{1,2,3},3}; 则 a[0][1] 的值为: A

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

(12) 下列描述中不正确的是: C

- A) 字符型数组中可以存放字符串
- B) 可以对字符型数组进行整体输入、输出
- C) 可以对整型数组进行整体输入、输出
- D) 不能在赋值语句中通过赋值运算符 "=" 对字符型数组进行整体赋值



## 一、选择题 (cont' d )

(13) 这个循环语句会执行多少次: `for (int x=0; x=3; x++)` : D

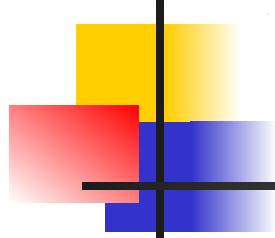
- A) 1次都不 B) 3次 C) 4次 D) 死循环

(14) 设有如下定义: `int x=1, y=-1;` 则语句: `printf("%d\n", (x--&+ +y));` 的输出结果是 : B

- A) 1 B) 0 C) -1 D) 2

(15) 十进制数1384转换成十六进制数为 : B

- A) 567 B) 568 C) D84 D) D54



# 一、选择题 (cont' d )

(16) 以下程序的输出结果是: A

- A) # \* # \* #   B) # # # # #   C) \*\*\*\*\*   D) \* # \* # \*

```
main( )
{ int i;
  for(i=1;i<6;i++)
  {
    if(i%2)
      printf("#");
    continue;
  }
  printf("*");
}
printf("\n");
}
```

# 一、选择题 (cont' d )

(17) 以下程序的输出结果是: B

- A) 编译不通过, 无输出    B) aceg    C) acegi    D) abcdefghi

```
main()
{
    int i;
    for(i='A'; i<'I'; i++, i++)
        printf("%c", i+32);
    printf("\n");
}
```

(18) 以下程序的运行结果是: B    A) 6    B) 6789    C) '6'    D) 789

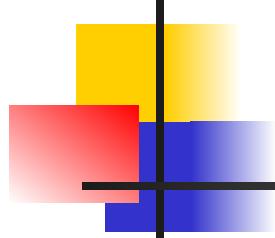
```
main()
{
    char a[10]={'1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', 0}, *p;
    int i;
    i=8;
    p=a+i;
    printf("%s\n", p-3);
}
```

# 一、选择题 (cont' d )

(19) 以下程序的输出结果是 : B

- A) 4 2 1 1   B) 0 0 0 8   C) 4 6 7 8   D) 8 8 8 8

```
main( ) {
    char *s="12134211";
    int v[4]={0,0,0,0},k,i;
    for(k=0;s[k];k++) {
        switch(s[k]) {
            case '1':i=0;
            case '2':i=1;
            case '3':i=2;
            case '4':i=3;
        }
        v[i]++;
    }
    for(k=0;k<4;k++)
        printf("%d ",v[k]);
}
```



## 一、选择题 (cont' d)

(20) 运行以下程序将会出现: D

- A) 输出0123..99 B) 输出0123...100 C) 输出0123...101 D) 不确定

```
main( )  
{  
    int x;  
    while(x<100) {  
        printf("%d",x);  
        x++;  
    }  
}
```

## 二、填空题

(1) #include <filename.h> 和 #include "filename.h" 有什么区别? :

前者编译器只会到系统指定目录下搜索头文件; 后者编译器会先在工作目录下查找头文件, 如果找不到, 则到系统指定目录下搜索。

(2) 下列程序的输出结果是: \_\_\_\_\_

```
#include <stdio.h>
main()
{ char ch[]="abc",x[3][4];int i;
  for(i=0;i<3;i++)strcpy(x[i],ch);
  for(i=0;i<3;i++)printf("%s",&x[i][i]);
  printf("\n");
}
```

abcbcc

## 二、 填空题 (cont' d)

(3) 下列程序的输出结果是: \_\_\_\_\_

```
main()
{ int a=1,b;
  for(b=1;b<=10;b++)
  {
    if(a>=8)break;
    if(a%2==1)
      a+=5;continue;
  }
  a-=3;
  printf("%d\n",b);
}
```

4

## 二、填空题 (cont' d)

(4) 函数`sstrcmp()`的功能是对两个字符串进行比较。当`s`所指字符串和`t`所指字符串相等时，返回值为0；当`s`所指字符串大于`t`所指字符串时，返回值大于0；当`s`所指字符串小于`t`所指字符串时，返回值小于0(功能等同于库函数`strcmp()`)。请填空。

```
int sstrcmp(char *s, char *t) {
    while(*s&&*t&&*s== ____) {
        s++;t++;
    }
    return ____;
}
```

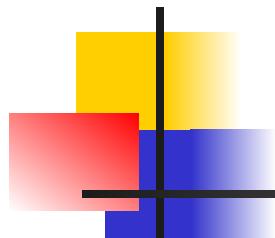
`*t`

`*s-*t`

# 三、程序改错题

```
int binsearch(int x, int v[], int n){  
    int low, high, mid;  
    low=1;  
    high=n;  
    mid=(high-low)/2;  
    while(low<high && x!=v[mid]) {  
        if (x<v[mid])  
            high=mid-1;  
        else  
            low=mid+1;  
    if (x==v[mid])  
        return mid; /* found match */  
    else  
        return -1; /* no match */  
}
```

```
int binsearch(int x, int v[], int n) {  
    int low, high, mid;  
    low=0;  
    high=n-1;  
    mid=(low+high)/2;  
    while(low<=high && x!=v[mid]) {  
        if(x<v[mid])  
            high=mid-1;  
        else  
            low=mid+1;  
        mid=(low+high)/2;  
    }  
    if(x==v[mid])  
        return mid;  
    else  
        return -1;  
}
```



### 三、综合题(略)

- 输入一个自然数  $N$  ( $N > 1$ )，输出它的质因子分解式。如  $n = 8$ ，程序输出  $8 = 2 * 2 * 2$
- 如果有  $n$  个棋子，甲、乙两方轮流取棋子，每方至少取一个棋子，最多取  $m$  个棋子。谁最后取剩下的一个棋子，谁就输，如果甲方先取，请给出甲方必赢的算法。(即：无论乙怎么下，甲都能赢)
- 设有  $N$  个白石子和  $N$  个黑石子，开始时排成一行，中间有一个空位置。如  $N = 3$ ，三个白石子和三个黑石子排成如下：WWW BBB。要求按以下的规则将他们移动，变成  $N$  个黑石子和  $N$  个白石子排成一行，中间有一个空位置： BBB WWW。规则限定每次只能移动一个石子，要向着他的目标方向移动，或者跳过一个不同颜色的石子进入空位置。设计移动的策略，并编写程序，输出每次移动后的状态。