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（假设存储单元数为2个bytes）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(　　)：C

A)语句　B) 程序行　C) 函数　D) 字符

(8)以下哪一个是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}};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=l，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)*#*#*

```
#include<stdio.h>
int 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: A

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

```
int 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

```
#include<stdio.h>
int 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: 4

```
#include<stdio.h>
int main()
{  int a=1,b;
   for(b=1;b<=10;b++) {     /* b=1, a=6; b=2, a=3; b=3, a=8; b=4 */
     if(a>=8)break;
     if(a%2==1) {
       a+=5;continue;
     }
     a-=3;
   }
   printf("%d\n",b);
}
```

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，并要求向着他的目标方向移动，或者将一个石子移动到相邻的空位置，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。