

一、单选题 (每题 3 分 , 共 36 分)

1. _____ 是构成 C 语言的基本单位。

- A. 函数 B. 过程 C. 子程序 D. 子例程

2. 能正确表示 $a \geq 10$ 或 $a \leq 0$ 关系表达式的是 _____。

- A. $a \geq 10 \text{ or } a \leq 0$ B. $a \geq 10 \mid a \leq 0$ C. $a \geq 10 \parallel a \leq 0$ D. $(a \geq 10, a \leq 0)$

3. 以下 _____ 是 C 合法的标识符。

- A. A#C B. entry C. void D. ab*

4. 设 c1 是 char 类型的变量 , 则判断 c1 是否为数字字符的正确表达式是 _____。

- A. $(c1 \geq '0') \&\& (c1 \leq '9')$ B. $(c1 \geq 0) \&\& (c1 \leq 9)$
C. $'0' \leq c1 \leq '9'$ D. $(c1 \geq '0') \parallel (c1 \leq '9')$

5. 在 C 语言中 , 字符型数据在内存中是以 _____ 形式存放的。

- A. 原码 B. BCD 码 C. 反码 D. ASCII 码

6. 若有以下类型说明语句 : char w; int x; float y; double z , 则表达式 $w*x+z-y$ 结果的类型是 : _____。

- A. float B. char C. int D. double

7. 若有 $\text{int } a=0, x=1;$ 则循环语句 $\text{while}(a<10) \ x++; a++;$ 循环执行 _____。

- A. 无限次 B. 不确定次 C. 10 次 D. 9 次

8. 定义 $\text{int } n=5;$ 下面语句的输出结果为 _____。printf($n\%2 ?$ " AAA" : " BBB");

- A. 无输出 B. AAA C. BBB D. AAABBB

9. 已知 $\text{int } i, j;$ 执行语句 $\text{for}(i=1, j=10; i<j; i++, j-=2);$ i, j 的值是 _____。

- A) 3,6 B) 4,4 C) 5,2 D) A,B,C 答案都不对

10. 已知 $\text{char } c='A'; \text{int } i=1, j;$ 执行语句 $j=!c\&\&i++;$ 后, i 和 j 的值是 _____。

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

11. 已知 $\text{int } j, a;$ 执行语句 $i=(a=2*3, a*5), a+6;$ 后, 变量 i 的值是 _____。

- A) 6 B) 12 C) 30 D) 36

12. 将字符 g 赋给字符变量 c, 正确的表达式是 _____。

- A) $c="g"$ B) $c=101$ C) $c='\147'$ D) $c='0147'$

二、程序阅读题 (每题 5 分 , 共 35 分)

1. 假定所有变量均已正确定义 , 则下列程序段运行后 y 的值是 : _____。

```
int a=0,y=10;
if(a=0) y=y-1;
else if(a>0) y=y+1;
else y+=y;
```

- A.20 B.11 C.9 D.0

2. 定义 $\text{int } n=7$ 下面程序段的执行结果为 _____。

```
switch(n)
{
    case 6: n+=2; break;
    case 7: n+=3; break;
    case 8: n+=4; break;
    case 9: n++;
}
```

```
printf( " %d", n);
```

- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

3. 下面程序的运行结果是 _____。

#include <stdio.h>

```

main()
{ int y;
  for(y=9;y>0;y--)
  { if(y%3!= 0)
    continue; printf("%d",y);}
  printf("\n");
}

```

A. 369

B.963

C.875

D.246

4. 若输入字符串 “ Szu! ”, 程序的运行结果是 _____。

```

#include <stdio.h>
void main()
{ char c;
  while((c=getchar())!='\n')
  { if((c>='a' && c<='z') || (c>='A' && c<='Z'))
    { c=c-4;
      if(c<'a' && c>='a'-4 || c<'A') c=c+26;
    }
    printf("%c",c);
  }
}

```

A.Wdy!

B.Szu!

C.Ovq!

D.Wdy!!!

5. 下述程序的输出是 _____。

```

main( )
{ int i=0 , j=0 , k=0 , m;
  for(m=0 ; m<4; m++)
  switch(m)
  { case 0: i=m++ ;
    case 1: j=m++ ;
    case 2: k=m++ ;
    case 3: m++ ;
  }
  printf("\n%d , %d, %d, %d", i , j , k , m) ;
}

```

A) 0,0,2,4 B) 0,1,2,3 C) 0,1,2,4 D) 0,1,2,5

6. 下述程序的输出是 _____。

```

main( )
{ printf("%f" , 2.5+1*7%2/4) ;
}

```

A) 2.500000 B) 2.750000 C) 3.375000 D) 3.000000

7. 下述程序的输出是 _____。

```

main( )
{ float a ;
  a=1/1000000000 ;
  printf("%g" , a) ;
}

```

A) 0.00000e+00 B) 0.0 C) 1.00000e-07 D) 0

三、编程题 （共 29 分）

1. (14 分) 写一个计算器程序，用户输入运算数和四则运算符，输出计算结果。当输入的不是四则运算符或除数为 0 时，提示出错信息。比如，输入 “ 4.4+6.5 ”，输出 “ =10.9 ”。要求用 switch 语句完成。

2. (15 分) 判断 101-200 之间有多少个素数，并输出所有素数。（提示：判断素数的方法：如果一个数 n 分别能被 2 到 sqrt (n) 之间的某个数整除，则表明此数不是素数，反之是素数）

答案

一、单选题 (每题 3 分, 共 36 分)

1. _____ 是构成 C 语言的基本单位。

- A. 函数 B. 过程 C. 子程序 D. 子例程

2. 能正确表示 $a \geq 10$ 或 $a \leq 0$ 关系表达式的是 _____。

- A. $a \geq 10$ or $a \leq 10$ B. $a \geq 10 \mid a \leq 0$ **C. $a \geq 10 \parallel a \leq 0$** D. $(a \geq 10, a \leq 0)$

3. 以下 _____ 是 C 合法的标识符。

- A. A#C **B. entry** C. void D. ab*

4. 设 $c1$ 是 char 类型的变量, 则判断 $c1$ 是否为数字字符的正确表达式是 _____。

- A. $(c1 \geq '0') \&\& (c1 \leq '9')$** B. $(c1 \geq 0) \&\& (c1 \leq 9)$
C. $'0' \leq c1 \leq '9'$ D. $(c1 \geq '0') \parallel (c1 \leq '9')$

5. 在 C 语言中, 字符型数据在内存中是以 _____ 形式存放的。

- A. 原码 B. BCD 码 C. 反码 **D. ASCII 码**

6. 若有以下类型说明语句: `char w; int x; float y; double z`, 则表达式 $w*x+z-y$ 结果的类型是: _____。

- A. float B. char C. int **D. double**

7. 若有 `int a=0, x=1;` 则循环语句 `while(a<10) x++; a++;` 循环执行 _____。

- A. 无限次** B. 不确定次 C. 10 次 D. 9 次

8. 定义 `int n=5;` 下面语句的输出结果为 _____。

`printf(n%2 ? "AAA" : "BBB");`

- A. 无输出 **B. AAA** C. BBB D. AAABBB

9. 已知 `int i, j;` 执行语句 `for(i=1, j=10; i<j; i++, j-=2);` i, j 的值是 _____。

- A) 3,6 **B) 4,4** C) 5,2 D) A,B,C 答案都不对

10. 已知 `char c='A'; int i=1, j;` 执行语句 `j=!c&& i++;` 后, i 和 j 的值是 _____。

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

11. 已知 `int i, a;` 执行语句 `(i=(a=2*3, a*5)), a+6;` 后, 变量 i 的值是 _____。

- A) 6 B) 12 **C) 30** D) 36

12. 将字符 g 赋给字符变量 c , 正确的表达式是 _____。

- A) `c="g"` B) `c=101` **C) `c='\147'`** D) `c='0147'`

二、程序阅读题 (每题 5 分, 共 35 分)

1. 假定所有变量均已正确定义, 则下列程序段运行后 y 的值是: _____。

```
int a=0, y=10;
if(a=0) y=y-1;
else if(a>0) y=y+1;
else y+=y;
```

- A. 20** B. 11 C. 9 D. 0

2. 定义 `int n=7` 下面程序段的执行结果为 _____。

```
switch(n)
{
    case 6: n+=2; break;
    case 7: n+=3; break;
    case 8: n+=4; break;
    case 9: n++;
}
```

`printf(" %d", n);`

A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

3. 下面程序的运行结果是 _____。

```
#include <stdio.h>
main()
{ int y;
  for(y=9;y>0;y--)
  { if(y%3!= 0)
    continue; printf("%d",y);}
  printf("\n");
}
```

A. 369 B.963 C.875 D.246

4. 若输入字符串 “ Szu! ”, 程序的运行结果是 _____。

```
#include <stdio.h>
void main()
{ char c;
  while((c=getchar())!='\n')
  { if((c>='a' && c<='z') || (c>='A' && c<='Z'))
    { c=c-4;
      if(c<'a' && c>='a'-4 || c<'A') c=c+26;
    }
    printf("%c",c);
  }
}
```

A.Wdy! B.Szu! C.Ovq! D.Wdy!!!

5. 下述程序的输出是 _____。

```
main( )
{ int i=0 , j=0 , k=0 , m;
  for(m=0 ; m<4; m++)
  switch(m)
  { case 0: i=m++ ;
    case 1: j=m++ ;
    case 2: k=m++ ;
    case 3: m++ ;
  }
  printf("\n%d , %d, %d, %d", i , j , k , m);
}
```

A) 0,0,2,4 B) 0,1,2,3 C) 0,1,2,4 D) 0,1,2,5

6. 下述程序的输出是 _____。

```
main( )
{ printf("%f" , 2.5+1*7%2/4) ;
}
```

A) 2.500000 B) 2.750000 C) 3.375000 D) 3.000000

7. 下述程序的输出是 _____。

```
main( )
{ float a ;
  a=1/1000000000;
  printf("%g" , a) ;
}
```

三、编程题 （共 29 分）

1. （14 分）写一个计算器程序，用户输入运算数和四则运算符，输出计算结果。当输入的不是四则运算符或除数为 0 时，提示出错信息。比如，输入 “ 4.4+6.5 ”，输出 “ =10.9 ”。要求用 switch 语句完成。

2. （15 分）编写一个程序，统计 101-200 之间有多少个素数，并输出所有素数，每输出 10 个素数换一行。（提示：判断素数的方法：如果一个数 n 分别能被 2 到 sqrt(n) 之间的某个数整除，则表明此数不是素数，反之是素数）

爱
助
攻



直
看
更
多
科
目
扫
码

aizhugong.com

}
A) 0.00000e+00 B) 0.0 C) 1.00000e-07 D) 0

#include <stdio.h>

(1 分)

void main()

{ int a,b,result; //result 存放四则运算结果

char c;

(1 分)

printf("input expression:a+(-,*,/)\n");

scanf("%d%c%d",&a,&c,&b); //a,b 存放输入的数, c 存放运算符 (2 分)

switch(c)

(2 分)

{ case '+':result=a+b; printf("=%d\n",result);break;

case '-':result=a-b; printf("=%d\n",result);break;

case '*':result=a*b; printf("=%d\n",result);break;

case '/':if (b!=0)

{ result=a/b; printf("=%d\n",result);break;}

else

printf("Data error:data divided by zero\n"); (1 分)

default:printf("Incorrect operator ! \n ");

(1 分)

}

}

#include <math.h>

#include <stdio.h>

.....(1 分)

main()

{

int m,i,k,h=0,leap=1;(1 分)

for(m=101;m<=200;m++)(2 分)

{ k=sqrt(m); //求出 sqrt (m) (1 分)

for(i=2;i<=k;i++) //从 2 到 k 依次去除 m, 如果发现 m 能被某个数整除

if(m%i==0) //则循环结束, leap=0, 即非素数 (4 分)

{leap=0;break;}

if(leap) {printf("%-4d",m);h++; // 如果循环中未发现有数可以整除 m,则 leap保持为 1

if(h%10==0) //说明 m 是素数, 输出 m, 并对素数的个数计数

printf("\n"); //每输出 10 个素数换行。 (4 分)

}

leap=1; //重新令 leap=1, 对下面判断下一个 m。 (1 分)

}

printf("\nThe total is %d\n",h); //输出素数的个数 (1 分)

}

解法二：

```
#include <math.h>
#include <stdio.h> .....(1 分)
main()
{
    int m,i,k,h=0; .....(1 分)
    for(m=101;m<=200;m++) .....(2 分)
    { k=sqrt(m); //求出 sqrt ( m ) (1 分)
      for(i=2;i<=k;i++) //从 2 到 k 依次去除 m , 如果发现 m 能被某个数整除
        if(m%i==0) break; //则循环提前结束 , m 为非素数 ( 4 分 )
      if(i==k+1) //如果循环结束时 i==k+1, 则 m 为素数
      {
        printf("%-4d",m); //输出 m , 并对素数的个数计数
        h++;
        if(h%10==0)
          printf("\n"); //每输出 10 个素数换行。( 5 分 )
      }
    }
    printf("\nThe total is %d\n",h); //输出素数的个数 ( 1 分 )
}
```