2019-2020学年第1学期 程序设计I 期中考试

汪炀 计算机科学 2019.11.4

一、选择题（每题2分，30题，共计60分）

1. C语言程序从（）开始执行。

A) 程序中第一条可执行语句

B) 程序中第一个函数

C) 程序中的main函数

D) 包含文件中的第一个函数

1. 下面是合法标识符的是（）。

A) C\*s

B) 3\_t

C) typedef

D) x

3, 表达式: 10!=9 的值是( ).

A) true B) 非零值 C) 0 D) 1

4, int a=2,下列等式,浮点型变量b 的结果不为0.5 的是().

A) b=1.0/a B) b=(float)(1/a)

C) b=1/(float)a D) b=1/(a\*1.0)

5， 在C 语言中，以D 作为字符串结束标志()。

A)’\n’ B)’ ’ C) ’0’ D)’\0’

6, C 语言中的简单数据类型包括（ ）。

A)整型、实型、逻辑型 B)整型、实型、逻辑型、字符型

C)整型、字符型、逻辑型 D)整型、实型、字符型

7, 设a 为int 型变量，执行下列赋值语句后，a 的取值分别

是（ ）。

a=125.534; a=(int)125.521%4; a=5<<2;

A) 125,31,1 B) 125,1,20 C) 125,31,20 D) 125.534,2,20

8, 设有如下程序段，下面描述中正确是（）

int k=10; while(k=0) k=k-1;

A) 循环执行一次 B)循环是无限循环

C)循环体语句一次也不执行D)循环体语句执行一次

9， 以下程序的输出结果为（ ）。

int i;

void prt( )

{ for(i=5;i<8;i++) printf("%c",'\*');

printf("\t");

}

main( )

{ for(i=5;i<=8;i++) prt( );

}

A) \*\*\* B) \*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\*

C) \*\*\* \*\*\* D) \* \* \*

10， C 语言中while 和do-while 循环的主要区别是 。

A) do-while 的循环体至少无条件执行一次

B) while 的循环控制条件比do-while 的循环控制条件严格

C) do-while 允许从外部转到循环体内

D) do-while 的循环体不能是复合语句

11， 若x 为int 型变量,则执行以下语句后,x 的值为（）。

x=6; x+=x-=x\*x;

A) 36 B) -60 C) 60 D) -24

12， 已知字母A 的ASCII 码为十进制数65，且c2 为字符型，

则执行语句c2＝‘A’+‘6’-‘3’后，c2 为 。

A) D B) 68 C) 不确定的值D) C

13， 设C 语言中，一个int 型数据在内存中占2 个字节，则

unsigned int 型数据的取值范围为。

A) 0～255 B) 0～32767

C) 0～65535 D) 0～2147483647

14， 设有说明：char w; int x; float y; double z;则表

达式w\*x+z-y 值的数据类型为。

A) float B) char C) int D) double

15， 执行语句for(i=1;i++<4; );后变量i 的值是\_\_\_\_\_\_.

A)3 B)4 C)5 D)不定

16， 有以下程序片段：

Int k =0;

While(k=1){k++}

则此片段执行的次数为()

A) 1 次B）无限次C)语法错误D）一次不执行

17， 有以下程序片段

#include <stdio.h>

main(){

int x=011;

printf("%d\n",++x);

}程序运行后的输出结果是 。

A)12 B)11 C)10 D)9

18， 下面不正确的字符常量是。

A) “c” B) ‘\\’’ C) ‘’ D) ‘K’

19， 已知int x=10,y=20,z=30;以下语句执行后x,y,z 的值

是 。

if(x>y) z=x; x=y; y=z;

A) x=10, y=20, z=30 B) x=20, y=30, z=30

C) x=20, y=30, z=10 D) x=20, y=30, z=20

20， #include <stdio.h>

main()

{int a=1,b=0;

if(!a) b++;

else if(a==0) if(a) b+=2;

else b+=3;

printf(“%d\n”,b);

}程序运行后的输出结果是 。

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

21， 有以下程序

#include <stdio.h>

main()

{int c=0,k;

for(k=1;k<3;k++)

switch(k)

{default:c+=k;

case 2:c++;break;

case 4:c+=2;break;

}

printf(“%d\n”,c);

}程序运行后的输出结果是 。

A)3 B)5 C)7 D)9

22， 若有如下语句

int x=3;

do{printf("%d\n",x-=2);} while(!(--x));

则上面程序段\_\_\_\_\_.

A)输出的是1 B)输出的是1 和-2

C)输出的是3 和0 D)是死循环

23， 在C 语言中，char 型数据在内存中的存储形式是( )

A、补码B、反码C、源码D、ASCII 码

24， 设x、y 和z 是int 型变量，且x＝3，y＝4，z＝5，则

下面表达式中值为0 是() 。

A) ’x’&&’y’

B) x＜＝y

C) x｜｜y+z&&y-z

D) !((x＜y)＆＆!z ｜｜1)

25， 设整型变量i 值为2，表达式i+(++i)的结果是（ ）。

A) 6 B) 12 C) 15 D) 表达式出错

26, 设整型变量m,n,a,b,c,d 均为1 ， 执行

(m=a>b)&&(n=c>d)后, m,n 的值是（ ）。

A) 0，0 B) 0，1 C) 1，0 D) 1，1

27, 以下选项中，（ ）是不正确的C 语言字符型常量。

A) 'a' B) '\x41'

C) '\101' D) "a"

28, 下列关于C 语言的说法错误的是（ ） 。

A) C 程序的工作过程是编辑、编译、连接、运行

B) C 语言不区分大小写。

C) C 程序的三种基本结构是顺序、选择、循环

D) C 程序从main 函数开始执行

29, （ ）不是构成C 语言的基本数据类型。

A)整形B)浮点型C)字符型D)字符串

30, -1 的补码为（）

A)10000001 B)00000001 C)11111111 D)11111110

二、程序题(3 题，共计40 分)

1，有一个分数序列：2/1，3/2，5/3，8/5，13/8，……编程求这个序列的前20 项之和。（10 分）

Double

2，编写程序，用来判断一个整数是否为素数。（10 分）

评分细节：

1 如果范围是1 到n，扣2 分

2，表达出思想即可，细节酌情扣分

3，将三个数排序并按升序输出,写出你想到的最优解法。（10+10 分）

1， 不适用任何算法，满分10 分。

2， 使用冒泡排序，满分15 分

3， 使用快速排序，满分20 分

4， 细节酌情扣分，使用其他排序算法，酌情加分，鼓励课外学习。