# GESP C++ 二级模拟试题 1

-,	选	择题	
1.	(20	023年3月)以下存储器中的数据不会受到附近强磁场干扰的是( )。	
	A.	硬盘	
	B.	U盘	
	C.	内存	
	D.	光盘	
2.	(20	(2023年6月) 高级语言编写的程序需要经过以下()操作,可以生成在计算机上	
	运行	的可执行代码。	
	A.	编辑	
		保存	
		调试	
		编译	
3.		题)流程图中表示执行的是( )。	
		短形框	
	В.		
		平行四边形框	
4	D.		
4.	•	023年12月) 以下 <b>不可以</b> 做为C++变量的是(   )。 FiveStar	
	А. В.		
		5Star	
		Star5	
5.		题)下列 <b>不是</b> C++语言的运算符的是()。	
٦.			
		<=	
	_	==	
	D.	==>	
6.	(20	023年3月)a 和 b 均为 int 类型的变量,下列表达式能正确判断"a 等于 0 或	
	b 等于 0"的是( )。		
	A.	(!a)    (!b)	
	B.	(a == b == 0)	
	C.	(a == 0)&&(b == 0)	
	D.	(a == 0) - (b == 0) == 0	
7.	(20	D23年6月)如果a是char类型的变量,且a的值为'C'(已知'C'的ASCII码为67)	

则执行cout<<(a+2);会输出( )。

```
A. E
   B. C+2
   C. C2
   D. 69
8. (样题) 已知'A'的 ASCII 码为 65, '1'的 ASCII 码为 49, 'r'的 ASCII 码为 114,
   则表达式'A' + 1的计算结果为()。
   A. 66
   B. 'B'
   C. 114
   D. 'r'
9. (2023年6月)以下哪个循环语句会无限次执行?()
   A. for (int a = 0; a; a++);
   B. for (bool b = false; b <= true; b++);
   C. for (char c = 'A'; c < 'z'; c++);
   D. for (double d = 0.0; d < 10.0; d + = 0.001);
10. (2023年3月) 下列代码的横线处填写( ), 可以使得输出是'5'。
   #include <iostream>
   using namespace std;
   int main(){
     int cnt=0;
     for(char ch='1'; ch<='9'; ch++){
       if(____) //此处填入代码
         cnt++;
     cout<<cnt<<endl;
     return 0;
   }
   A. ch<'5'
   B. ch > = 5
   C. ch>='4'
   D. ch\%2 = 1
11. (2023年6月) 在下列代码的横线处填写(),可以使输出是42。
   #include <iostream>
   using namespace std;
   int main(){
     int sum=0;
     for(int i=1; i<=20; i++)
       if( )
         sum + = i;
     cout<<sum<<endl;
```

```
return 0;
   }
   A. i\%3 = 0
   B. 20\%i = 0
   C. i < = 8
   D. i > = 18
12. (2023年9月)以下C++代码实现从大到小的顺序输出N的所有因子,例如,输入
   N=18时输出18 9 6 3 2 1, 横线处应该填入()。
   int N=0;
   cin >> N;
   for(_____)//此处填入代码
    if(!(N%i))
      cout < < i < < ' ';
   A. ; ;
   B. int i=1; i < N; i++
   C. int i=N; i>0; i--
   D. int i=N; i>1; i--
13. (2023年9月) 某班级人数不知,连续输入成绩直到输入负数停止,输入结束后求
   出平均成绩。在以下C++代码横线处应填入是()。
   double totalScore=0; //总分
   int studCount=0; //总人数
   while(____){ //此处填写代码
     cin>>score;
     if(score < 0)
       break;
     totalScore+=score;
     studCount+=1;
   cout < < "平均分=" < < total Score/studCount;
   A. true
   B. false
   C. True
   D. False
14. (2023年9月) 下面C++代码执行后的输出是( )。
   int cnt=0;
   for(int i=1; i<13; i+=3)
     for(int j=1; j < i; j+=2)
       if(i*j\%2==0)
         break;
       else
```

```
cnt+=1;
  cout < < cnt;
   A. 1
   B. 3
   C. 15
   D. 没有输出
15. (2023年9月) 下面图形每一行从字母A开始,以ABC方式重复。行数为输入的整
  数。请在C++代码段横线处填入合适代码()。
  请输入字母行数: 7
  Α
  AB
  ABC
  ABCA
  ABCAB
  ABCABC
  ABCABCA
  int N=0:
  cout < < "请输入行列数量:";
  cin>>N;
  for(int i=1; i< N+1; i++){
    for(int j=0; j<i; j++)
      cout<< ;//此处填写代码
    cout<<endl;
  }
   A. 'A' + j/3
   B. (char)('A'+j/3)
   C. 'A'+j\%3
   D. (char)('A'+j\%3)
```

# 二、判断题

- 1. (2023年12月) 小杨最近在准备考GESP, 他用的Dev C++来练习和运行程序, 所以Dev C++也是一个小型操作系统。
- 2. (2023年12月) C++表达式 -7/2 的值为整数-3。
- 3. (2023年3月) IPv4 的地址通常用"点分十进制"的表示形式,形如 (a.b.c.d) , 其中 a、b、c、d 都是 1~255 之间的十进制整数。
- 4. (2023年6月) 在使用C++语言编写程序时,不能使用sqrt、abs等数学函数,包含<math>或<math.h>头文件后就能够使用了。
- 5. (2023年3月) 在 if ... else 语句中, else 子句可以嵌套 if ... else 语句, 但 if 子句不可以, 因为会造成二义性。

- 6. (2023年6月) 循环语句的循环体有可能无限制地执行下去。
- 7. (2023年6月) 如果 a 为 char 类型的变量, 且取值为大写字母'F', 则执行语句 a = a + 1;后, a 的值会变为大写字母'G'。
- 8. (2023年12月) 任何一个 while 循环都可以转化为等价的 for 循环。
- 9. (2023年9月) 执行以下 C++代码后的输出为 0。

```
int rst=0;
for(int i=-100; i<100; i+=2)
  rst+=i;
cout<<rst;</pre>
```

10. (2023年3月) 表达式(10.0 / 2)的计算结果为 5.0, 且结果类型为 double。

# 三、编程题

1. 画三角形 (2023年3月)

【问题描述】

输入一个正整数 n,请使用大写字母拼成一个这样的三角形图案 (参考样例输入输出): 三角形图案的第 1 行有 1 个字母,第 2 行有 2 个字母,以此类推;在三角形图案中,由上至下、由左至右依次由大写字母 A-Z 填充,每次使用大写字母 Z 填充后,将从头使用大写字母 A 填充。

### 【输入描述】

输入一行,包含一个正整数 n。约定 2≤n≤40。

#### 【输出描述】

输出符合要求的三角形图案。注意每行三角形图案的右侧不要有多余的空格。

【样例输入1】

3

【样例输出1】

Α

BC

DEF

【样例输入2】

7

【样例输出2】

Α

BC

DEF

GHIJ

**KLMNO** 

**PQRSTU** 

**VWXYZAB** 

2. 找素数 (2023年6月)

# 【问题描述】

小明刚刚学习了素数的概念:如果一个大于 1 的正整数,除了 1 和它自身外,不能被其他正整数整除,则这个正整数是素数。现在,小明想找到两个正整数 A 和 B 之间 (包括 A 和 B) 有多少个素数?

# 【输入描述】

输入 2 行,第一行包含正整数 A,第二行包含正整数 B。约定 2  $\leq$  A  $\leq$  B  $\leq$  1000。

# 【输出描述】

输出一行,包含一个整数 C,表示找到 C 个素数。

【样例输入1】

2

10

【样例输出1】

4

【样例输入2】

98

100

【样例输出2】

0