



# C++ 一级

2024 年 06 月

## 1 单选题（每题 2 分，共 30 分）

第 1 题 在C++中，下列不可做变量的是( )。

- ☐ A. five-Star
- ☐ B. five\_star
- ☐ C. fiveStar
- ☐ D. \_fiveStar

第 2 题 C++表达式  $3 - 3 * 3 / 5$  的值是( )。

- ☐ A. -1.2
- ☐ B. 1
- ☐ C. 0
- ☐ D. 2

第 3 题 在C++中，假设N为正整数，则表达式 `cout << (N % 3 + N % 7)` 可能输出的最大值是( )。

- ☐ A. 6
- ☐ B. 8
- ☐ C. 9
- ☐ D. 10

第 4 题 C++语句 `printf("5%2={%d}\n", 5 % 2)` 执行后的输出是( )。

- ☐ A. 1={1}
- ☐ B. 5%2={5%2}
- ☐ C. 5%2={1}
- ☐ D. 5 = {1}

第 5 题 对整型变量i，执行C++语句 `cin >> i, cout << i` 时如果输入 5+2，下述说法正确的是( )。

- ☐ A. 将输出整数7

- ☐ B. 将输出 5
- ☐ C. 语句执行将报错，输入表达式不能作为输出的参数
- ☐ D. 语句能执行，但输出内容不确定

第6题 下面C++代码执行后的输出是（ ）。

```
1 float a;  
2 a = 101.101;  
3 a = 101;  
4 printf("a+1={%.0f}",a+1);
```

- ☐ A. 102={102}
- ☐ B. a+1={a+1}
- ☐ C. a+1={102}
- ☐ D. a先被赋值为浮点数，后被赋值为整数，执行将报错

第7题 表达式  $9/4 - 6 \% (6 - 2) * 10$  的值是( )。

- ☐ A. -17.75
- ☐ B. -18
- ☐ C. -14
- ☐ D. -12.75

第8题 下面C++代码执行时输入10后，正确的输出是（ ）。

```
1 int N;  
2 cout << "请输入正整数: ";  
3 cin >> N;  
4 if (N % 3)  
5     printf("第5行代码%2d", N % 3);  
6 else  
7     printf("第6行代码%2d", N % 3);
```

- ☐ A. 第5行代码1
- ☐ B. 第6行代码1
- ☐ C. 第5行代码 1
- ☐ D. 第6行代码 1

第9题 下面C++代码执行后输出是（ ）。

```
1 int Sum = 0, i = 0;  
2 for ( ; i < 10; )  
3     Sum += i++;  
4 cout << i << " " << Sum;
```

- ☐ A. 9 45

☐ B. 10 55

☐ C. 10 45

☐ D. 11 55

**第10题** 下面C++代码用于判断N是否为质数（只能被1和它本身整除的正整数）。程序执行后，下面有关描述正确的是（ ）。

```
1  int N;
2  cout << "请输入整数: ";
3  cin >> N;
4
5  bool Flag = false;
6
7  if (N >= 2){
8      Flag = true;
9      for (int i=2; i < N; i++){
10         if (N % i == 0){
11             Flag = false;
12             break;
13         }
14     }
15
16     if(Flag)
17         cout << "是质数";
18     else
19         cout << "不是质数";
```

☐ A. 如果输入负整数，可能输出“是质数”

☐ B. 如果输入2，将输出“不是质数”，因为此时循环不起作用

☐ C. 如果输入2，将输出“是质数”，即便此时循环体没有被执行

☐ D. 如果将 if (N >= 2) 改为 if (N > 2) 将能正确判断N是否质数

**第11题** 下面的C++代码用于求1~N之间所有奇数之和，其中N为正整数，如果N为奇数，则求和时包括N。有关描述错误的是（ ）。

```
1  int N;
2  cout << "请输入正整数: ";
3  cin >> N;
4
5  int i = 1, Sum = 0;
6
7  while (i <= N){
8      if (i % 2 == 1)
9          Sum += i;
10     i += 1;
11 }
12
13 cout << i << " " << Sum;
```

☐ A. 执行代码时如果输入10，则最后一行输出将是 11 25

- ☐ B. 执行代码时如果输入5，则最后一行输出将是 6 9
- ☐ C. 将 `i += 1` 移到 `if (i % 2 == 1)` 前一行，同样能实现题目要求
- ☐ D. 删除 `if (i % 2 == 1)`，并将 `i += 1` 改为 `i += 2`，同样可以实现题目要求

**第12题** 如果一个整数N能够表示为  $X \times X$  的形式，那么它就是一个完全平方数，下面C++代码用于完成判断N是否为一个完全平方数，在横线处应填入的代码是（ ）。

```
1  int N;
2
3  cin >> N;
4  for(int i = 0; i <= N; i++)
5      if(_____)
6          cout << N << "是一个完全平方数\n";
```

- ☐ A. `i == N*N`
- ☐ B. `i*10 == N`
- ☐ C. `i+i == N`
- ☐ D. `i*i == N`

**第13题** 执行下面C++代码后输出的cnt的值是（ ）。

```
1  int cnt=0;
2
3  for(int i = 0; i*i < 64; i+=2)
4      cnt++;
5  cout << cnt;
```

- ☐ A. 8
- ☐ B. 7
- ☐ C. 4
- ☐ D. 1

**第14题** 小杨父母带他到某培训机构给他报名参加CCF组织的GESP认证考试的第1级，那他可以选择的认证语言有几种？（ ）

- ☐ A. 1
- ☐ B. 2
- ☐ C. 3
- ☐ D. 4

**第15题** ENIAC于1946年投入运行，是世界上第一台真正意义上的计算机，它的主要部件都是（ ）组成的。

- ☐ A. 感应线圈
- ☐ B. 电子管
- ☐ C. 晶体管

☐ D. 集成电路

## 2 判断题（每题 2 分，共 20 分）

第 1 题 在C++代码中变量 X 被赋值为16.44，则 `cout << X / 10` 执行后输出的一定是 1。（ ）

第 2 题 C++的整型变量 N 被赋值为10，则语句 `cout << N / 4 << "-" << N % 4 << "-" << N / 4.0` 执行后输出是 2->2->2.0。（ ）

第 3 题 定义C++的 float 型变量 N，则语句 `cin >> N; cout << int(float(N))` 可以输入正负整数和浮点数，并将其转换为整数后输出。（ ）

第 4 题 C++的整型 N 被赋值为5，语句 `printf("%d*2",N)` 执行后将输出 10。（ ）

第 5 题 在C++中，break 语句用于终止当前层次的循环，循环可以是 for 循环，也可以是 while 循环。（ ）

第 6 题 在C++，continue 语句通常与 if 语句配合使用。（ ）

第 7 题 在C++代码中，不可以将变量命名为 printf，因为 printf 是C++语言的关键字。（ ）

第 8 题 在C++中有整型变量N，则表达式 `N += 8/4//2` 相当于 `N += 8/(4/2)`。（ ）

第 9 题 C++中定义变量 int N，则表达式 `(!!N)` 的值也是 N 的值。（ ）

第 10 题 GESP测试是对认证者的编程能力进行等级认证，同一级别的能力基本上与编程语言无关。（ ）