



CCF 编程能力等级认证  
Grade Examination of Software Programming

# C++ 一级

2024 年 12 月

## 1 单选题（每题 2 分，共 30 分）

第 1 题 2024年10月8日，诺贝尔物理学奖“意外地”颁给了两位计算机科学家约翰·霍普菲尔德（John J. Hopfield）和杰弗里·辛顿（Geoffrey E. Hinton）。这两位科学家的主要研究方向是（ ）。

- ☐ A. 天体物理
- ☐ B. 流体力学
- ☐ C. 人工智能
- ☐ D. 量子理论

第 2 题 下列软件中是操作系统的是（ ）。

- ☐ A. 高德地图
- ☐ B. 腾讯会议
- ☐ C. 纯血鸿蒙
- ☐ D. 金山永中

第 3 题 有关下列C++代码的说法，正确的是( )。

```
1 | printf("Hello,GESP!");
```

- ☐ A. 配对双引号内，不可以有汉字
- ☐ B. 配对双引号可以相应改变为英文单引号而输出效果不变
- ☐ C. 配对双引号可以相应改变为三个连续英文单引号而输出效果不变
- ☐ D. 配对双引号可以相应改变为三个连续英文双引号而输出效果不变

第 4 题 C++表达式 `12 - 3 * 2 && 2` 的值是( )。

- ☐ A. 0
- ☐ B. 1
- ☐ C. 6
- ☐ D. 9

第5题 在C++中，假设N为正整数2，则 `cout << (N / 3 + N % 3)` 将输出( )。

- ☐ A. 0
- ☐ B. 2
- ☐ C. 3
- ☐ D. 4

第6题 C++语句 `cout << 7%3 << ' ' << "7%3" << ' ' << "7%3={7%3}"` 执行后的输出是( )。

- ☐ A. 1 1 1=1
- ☐ B. 1 7%3 1=1
- ☐ C. 1 7%3 7%3=1
- ☐ D. 1 7%3 7%3={7%3}

第7题 下面C++代码执行后，求出几天后星期几。如果星期日则输出“星期天”否则输出形如“星期1”。横线上应填入的代码是( )。

```
1  int N, nowDay, afterDays;
2  cout << "今天星期几? " << endl;
3  cin >> nowDay;
4  cout << "求几天后星期几? " << endl;
5  cin >> afterDays;
6
7  N = nowDay + afterDays;
8
9  if(_____)
10     printf("星期天");
11 else
12     printf("星期%d", N%7);
```

- ☐ A. `N % 7 != 0`
- ☐ B. `N % 7 == 0`
- ☐ C. `N == 0`
- ☐ D. `N % 7`

第8题 下面C++代码执行后输出是( )。

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

- ☐ A. 54
- ☐ B. 20
- ☐ C. 19
- ☐ D. 18

第9题 下面C++代码执行后输出的是（ ）。

```
1  int tnt = 0;
2  for (i = 0; i < 100; i++)
3      tnt += i % 10;
4  cout << tnt;
```

☐ A. 4950

☐ B. 5050

☐ C. 450

☐ D. 100

第10题 下面C++代码执行后输出的是（ ）。

```
1  int N=0,i;
2  int tnt = 0;
3  for (i = 5; i < 100; i+=5){
4      if (i % 2 == 0)
5          continue;
6      tnt += 1;
7      if (i >= 50)
8          break;
9  }
10
11 cout << tnt;
```

☐ A. 10

☐ B. 9

☐ C. 6

☐ D. 5

第11题 下面的程序用于判断输入的整数N是否为能被3整除的偶数，横线处应填写代码是（ ）。

```
1  int N;
2  cin >> N;
3
4  if(_____)
5      cout << "能被3整除的偶数" << endl;
6  else
7      cout << "其他情形" << endl;
8
9
10 cout << endl;
```

☐ A. (N%2)&&(N%3)

☐ B. (N%2==0)&&(N%3)

☐ C. (N%2)&&(N%3==0)

☐ D. (N%2==0)&&(N%3==0)

第12题 下面C++代码执行后的输出是（ ）。

```
1  int cnt;
2
3  cnt = 0;
4  for(int i = 1; i < 10; i++)
5      cnt += i++;
6  cout << cnt;
7
8  cout << endl;
```

- ☐ A. 54
- ☐ B. 45
- ☐ C. 25
- ☐ D. 10

第13题 int类型变量a的值是一个正方形的边长，如下图中的正方形的四条边长都为4，则下列哪个语句执行后能够使得正方形的周长（四条边长的和）增加4？（ ）。

```
1  + + + + +
2  +           +
3  +           +
4  +           +
5  + + + + +
```

- ☐ A. a\*4;
- ☐ B. a+4;
- ☐ C. a+1;
- ☐ D. ++a;

第14题 C++表达式 (6 > 2) \* 2 的值是( )。

- ☐ A. 1
- ☐ B. 2
- ☐ C. true
- ☐ D. true true

第15题 下面C++代码用于判断输入的整数是否为位增数，即从首位到个位逐渐增大，是则输出1。如123是一个位增数。下面横线处应填入的是（ ）。

```
1  int N;
2  int n1,n2;
3
4  cin >> N;
5
6  _____;
7  while(N){
8      n1 = N % 10;
```

```

9      if(n1 >= n2){
10         cout << 0;
11         return 1;
12     }
13     n2 = n1, N /=10;
14 }
15
16 cout << 1;
17
18 cout << endl;
19 return 0;

```

- ☐ A. `n2 = N%10`
- ☐ B. `N /= 10`
- ☐ C. `n2 = N/10, N %= 10`
- ☐ D. `n2 = N%10, N /= 10`

## 2 判断题（每题 2 分，共 20 分）

第 1 题 在Windows的资源管理器中为已有文件A建立副本的操作是 `Ctrl+C`，然后 `Ctrl+V`。（ ）

第 2 题 在C++中，表达式 `8/3` 和 `8%3` 的值相同。（ ）

第 3 题 X是C++语言的基本类型变量，则语句 `cin>>X, cout <<X` 能接收键盘输入并原样输出。（ ）

第 4 题 下面C++代码执行后将输出10。（ ）

```

1  int N = 0;
2  for (int i = 0; i < 10; i++){
3      continue;
4      N += 1;
5  }
6  cout << N;

```

第 5 题 下面C++代码执行后将输出100。（ ）

```

1  int i;
2  for (i = 0; i <= 100; i++)
3      continue;
4  cout << i;

```

第 6 题 下面C++代码被执行时，将执行三次输出（即标记行L2将被执行一次）。（ ）

```

1  for (int i = 0; i < 10; i+=3)
2      cout << i; //L2

```

第 7 题 C++语句 `cout << (3,2)` 执行后，将输出3和2，且3和2之间有逗号间隔。（ ）

第 8 题 在C++代码中，`studentName`、`student_name` 以及 `sStudentName` 都是合法的变量名称。（ ）

**第9题** 在C++中，对浮点变量 `float f`，则语句 `cin >> f; cout << (f<1);` 在输入是 `2e-1` 时，输出是0。（  
）

**第10题** 在C++的循环体内部，如果 `break` 和 `continue` 语句连续在一起，那么作用抵消，可以顺利执行下一次循环。（  
）