

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

# C++ 一级

2025 年 09 月

## 1 单选题（每题 2 分，共 30 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案															

**第 1 题** 人工智能现在非常火，小杨就想多了解一下，其中就经常听人提到“大模型”。那么请问这里说的“大模型”最贴切是指（ ）。

- A. 大电脑模型
- B. 大规模智能
- C. 智能的单位
- D. 大语言模型

**第 2 题** 小杨这学期刚开学就选修了一门编程课，然后就想编写程序来计算1到10001之间的所有偶数的和。他希望程序采用简单累加整数的方法，同时希望源程序尽可能清晰、简洁，则下面关于实现累加时采用的主要控制结构的那个说法最不合适（ ）。

- A. 使用循环结构
- B. 使用循环和分支的组合
- C. 仅使用顺序结构
- D. 不使用分支结构

**第 3 题** 下面的C++代码用于输入姓名，然后输出姓名，正确的说法是（ ）。

```
1 string XingMing;
2 cout << "请输入您的姓名: ";
3 cin >> XingMing;
4 cout << XingMing;
```

- A. XingMing 是汉语拼音，不能作为变量名称
- B. 可以将 XingMing 改为 Xing Ming
- C. 可以将 XingMing 改为 xingming
- D. 可以将 XingMing 改为 Xing-Ming

**第 4 题** 下列C++代码中a和b都是整型变量，执行后，其结果是（ ）。

```
1 a = 13;
2 b = 5;
3 cout << a / b << a % / b << a % b;
4 a * b;
```

- A. 2 3

- B. 23
- C. 20
- D. 以上都不准确

第5题 C++表达式  $3 * 4 \% 5 / 6$  的值是( )。

- A. 10
- B. 5
- C. 2
- D. 0

第6题 下面的C++代码中变量N和M都是整型，则执行时如果先输入10并输入一个制表符后输入20并回车，其输出的数值是( )。

```
1 scanf("%d", &N);
2 scanf("%d", &M);
3 printf("{%d}", N+M);
```

- A. {30}
- B. 1020
- C. {N+M}
- D. 不输出，继续等待输入

第7题 当前是9月，编写C++代码求N个月后的月份。横线处应填入的代码是( )。

```
1 int N, M;
2 cin >> N;
3 M = _____;
4 if (M == 0)
5     printf("%d个月后12月", N);
6 else
7     printf("%d个月后是%d月", N, M);
```

- A.  $N \% 12$
- B.  $9 + N \% 12$
- C.  $(9 + N) / 12$
- D.  $(9 + N) \% 12$

第8题 下面C++代码执行后的输出是( )。

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

- A. 5050
- B. 4950
- C. 50
- D. 49

第9题 下面的C++代码执行后输出是( )。

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

- A. 900
- B. 100
- C. 0
- D. -100

第 10 题 下面C++代码执行后输出是（ ）。

```
1 int i;
2 for(i = 1; i < 5; i++){
3     if(i % 3 == 0)
4         break;
5     printf("%d#",i);
6 }
7 if(i > 5) printf("END\n");
```

- A. 1#2#
- B. 1#2#END
- C. 1#2
- D. 1#2#3#4#END

第 11 题 下面的C++代码用于求N的镜面数（N的个位到最高位的各位数字依次反过来出现在数字中，但高位0将被忽略，不输出），如输入1234，则将输出 4321，又如输入120，则将输出 21，错误的选项是（ ）。

```
1 cout << "请输入个位数不为0的正整数: ";
2 cin >> N;
3 rst = 0; // 保存逆序结果
4 while (_____){
5     rst = rst * 10 + N % 10;
6     N = N / 10;
7 }
8 cout << rst << endl;
```

- A. N != 0
- B. not (N == 0)
- C. N = 0
- D. N > 0

第 12 题 下面C++代码用于交换两个正整数a和b的值，不能实现交换的代码是（ ）。

- A.

```
1 cout << "输入第一个正整数: ";
2 cin >> a;
3 cout << "输入第二个正整数: ";
4 cin >> b;
5 temp = a;
6 a = b;
7 b = temp;
8 cout << "a=" << a << " b=" << b << endl;
```

- B.

```

1 cout << "输入第一个正整数: ";
2 cin >> a;
3 cout <<"输入第二个正整数: ";
4 cin >> b;
5 b = a - b;
6 a = a - b;
7 b = a + b;
8 cout << "a=" << a << " b=" << b << endl;

```

C.

```

1 cout << "输入第一个正整数: ";
2 cin >> a;
3 cout <<"输入第二个正整数: ";
4
5 cin >> b;
6 a = a + b;
7 b = a - b;
8 a = a - b;
9 cout << "a=" << a << " b=" << b << endl;

```

D.

```

1 cout << "输入第一个正整数: ";
2 cin >> a;
3 cout <<"输入第二个正整数: ";
4 cin >> b;
5 a, b = b, a;
6 cout << "a=" << a << " b=" << b << endl;

```

**第13题** 下面C++代码用于获得正整数N的第M位数，约定个位数为第1位，如N等于1234，M等于2，则输出3。假设M的值是大于等于1且小于等于N的位数。横线处应填入的代码是( )。

```

1 int N, M, div=1;
2 cout << "请输入一个正整数: ";
3 cin >> N;
4 cout <<"请输入从右到左取第几位数: ";
5 cin >> M;
6
7 for (int i =0; i < (M - 1); i++) div *= 10;
8
9 cout << (-----);

```

- A. N % div / 10
- B. N / div / 10
- C. N % div % 10
- D. N / div % 10

**第14题** 下面C++代码执行后输出是( )。

```

1 num = 0;
2 while (num <= 5){
3     num += 1;
4     if (num == 3)
5         continue;
6     printf("%d#", num);
7 }

```

- A. 1#2#4#5#6#
- B. 1#2#4#5#6

C. 1#2#3#4#5#6#

D. 1#2#3#4#5#6

第15题 下面C++代码用于记录多个输入数中的最大数和最小数（输入 -999 则输入结束），相关说法错误的是（ ）。

```

1  cin >> now_num;
2  min_num = max_num = now_num;
3
4  while (now_num != -999){
5      if (max_num < now_num)
6          max_num = now_num;
7
8      if (min_num > now_num)
9          min_num = now_num;
10
11     cin >> now_num;
12 }
13 cout << min_num << ' ' << max_num;

```

- A. 程序运行时如果第一个数输入 -999，则输出将是 -999 -999
- B. 程序输入过程中，如果输入的第一个数不是 -999，则如果待输入的数据中没有 -999，则程序能求出已输入整数中的最大数和最小数
- C. 如果用于输入考试成绩，即成绩中不可能有 -999，则程序能求出已输入成绩中的最高成绩和最低成绩
- D. 可以将 `cin >> now_num;` 移动到 `while (now_num != -999) {` 下面，结果不变

## 2 判断题（每题 2 分，共 20 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

第1题 在集成开发环境里调试程序时，要注意不能修改源程序，因为如果修改，就要终止调试、关闭该文件并重新打开，才能再次开始调试。（ ）

第2题 执行C++表达式 `10 % 0.5` 将报错，因为 0.5 所在位置只能是整数。（ ）

第3题 下面C++代码执行后将输出 9。（ ）

```

1  for (i = 0; i < 10; i++)
2      break;
3  cout << i;

```

第4题 下面C++代码执行后将输出 55。（ ）

```

1  n = 0;
2  for (int i = 0; i > -10; i--)
3      n = n + i * -1;
4  cout << n;

```

第5题 将下面C++代码中的 L1 行的 `i = 0` 修改为 `i = 1`，其输出与当前代码输出相同。（ ）

```

1  cnt = 0;
2  for (int i = 0; i < 100; i++) // L1
3      cnt += i;
4  cout << cnt

```

**第6题** 将下面C++代码中的 `i < 10` 修改为 `i <= 10`，其执行后输出相同。 ( )

```
1 int n, i;
2 n = i = 0;
3 while (i < 10){
4     n += i;
5     i += 1;
6 }
7 cout << n;
```

**第7题** 下面的C++代码执行后将输出 45。 ( )

```
1 int n, i;
2 n = i = 0;
3 while (i < 10){
4     i += 1;
5     n += i;
6 }
7 cout << n;
```

**第8题** 执行C++代码 `cout << (12 + 12.12)` 将报错，因为 12 是 `int` 类型，而 12.12 是 `float` 类型，不同类型不能直接运算。 ( )

**第9题** 下面C++代码执行时将导致无限循环（也称死循环）。 ( )

```
1 int count = 0;
2 while (count < 5){
3     count += 1;
4     if (count == 3)
5         continue;
6     cout << count << ' ';
7 }
```

**第10题** 下列C++代码用于求斐波那契数列，即第1个数为0，第2个数为1，从第三个数开始，依次是其前两个数之和。如果输入的值为大于1的正整数，该代码能实现所求。 ( )

```
1 cin >> n;
2 a = 0, b = 1;
3 for (int j = 0; j < n; j++){
4     cout << a << " ";
5     b = b + a;
6     a = b - a;
7 }
```