



C++ 二级

2023 年 9 月

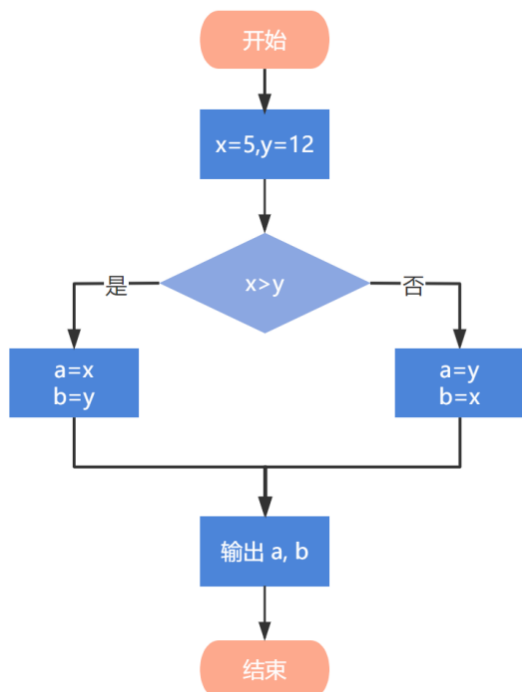
1 单选题（每题 2 分，共 30 分）

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

第 1 题 我国第一台大型通用电子计算机使用的逻辑部件是（ ）。

- ☐ A. 集成电路
- ☐ B. 大规模集成电路
- ☐ C. 晶体管
- ☐ D. 电子管

第 2 题 下列流程图的输出结果是（ ）？



- ☐ A. 5 12
- ☐ B. 12 5
- ☐ C. 5 5
- ☐ D. 12 12

第3题 如果要找出整数 a、b 中较大一个，通常要用下面哪种程序结构？（ ）。

- ☐ A. 顺序结构
- ☐ B. 循环结构
- ☐ C. 分支结构
- ☐ D. 跳转结构

第4题 以下不是C++关键字的是（ ）。

- ☐ A. continue
- ☐ B. cout
- ☐ C. break
- ☐ D. goto

第5题 C++表达式 `int(-123.123 / 10)` 的值是（ ）。

- ☐ A. -124
- ☐ B. -123
- ☐ C. -13
- ☐ D. -12

第6题 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，横线处应填入（ ）。

```
1  int N = 0;
2  cin >> N;
3  for (_____) // 此处填写代码
4  |     if (!(N % i))
5  |         cout << i << ' ';
```

- ☐ A. ; ;
- ☐ B. int i = 1; i < N; i++
- ☐ C. int i = N; i > 0; i--
- ☐ D. int i = N; i > 1; i--

第7题 如下图所示，输出 N 行 N 列的矩阵，对角线为1，横线处应填入（ ）。

请输入行列数量:9

```
1 0 0 0 0 0 0 0 0
0 1 0 0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0 0 0 0
0 0 0 1 0 0 0 0 0
0 0 0 0 1 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 0 0 1 0 0
0 0 0 0 0 0 0 1 0
0 0 0 0 0 0 0 0 1
```

```
1  int N = 0;
2  cout << "请输入行列数量:";
3  cin >> N;
4  for (int i = 1; i < N + 1; i++) {
5      for (int j = 1; j < N + 1; j++)
6          if (_____) // 此处填写代码
7              cout << 1 << " ";
8          else
9              cout << 0 << " ";
10     cout << endl;
11 }
```

- ☐ A. `i = j`
- ☐ B. `j != j`
- ☐ C. `i >= j`
- ☐ D. `i == j`

第8题 下面C++代码用于判断 `N` 是否为质数（素数），约定输入 `N` 为大于等于2的正整数，请在横线处填入合适的代码（ ）。

```
1  int N = 0, i = 0;
2  cout << "请输入一个大于等于2的正整数:";
3  cin >> N;
4
5  for (i = 2; i < N; i++)
6      if (N % i == 0) {
7          cout << "非质数";
8          _____; // 此处填写代码
9      }
10 if (i == N)
11     cout << "是质数";
```

- ☐ A. `break`
- ☐ B. `continue`
- ☐ C. `exit`
- ☐ D. `return`

第9题 下面C++代码执行后的输出是（ ）。

```
1  int N = 9;
2  for (int i = 2; i < N; i++)
3      if (N % i)
4          cout << "1#";
5  cout << "0" << endl;
```

- ☐ A. 1#0
- ☐ B. 1#
- ☐ C. 1#1#1#1#1#1
- ☐ D. 1#1#1#1#1#1#0

第10题 下面C++代码执行后的输出是（ ）。

```
1  int cnt = 0;
2  for (int i = 1; i < 9; i++)
3      for (int j = 1; j < i; j += 2)
4          cnt += 1;
5  cout << cnt;
```

- ☐ A. 16
- ☐ B. 28
- ☐ C. 35
- ☐ D. 36

第11题 下面C++代码执行后的输出是（ ）。

```
1  int cnt = 0;
2  for (int i = 1; i < 13; i += 3)
3      for (int j = 1; j < i; j += 2)
4          if (i * j % 2 == 0)
5              break;
6          else
7              cnt += 1;
8  cout << cnt;
```

- ☐ A. 1
- ☐ B. 3
- ☐ C. 15
- ☐ D. 没有输出

第12题 下面C++代码执行后的输出是（ ）。

```

1  int x = 1;
2  while (x < 100) {
3      if (!(x % 3))
4          cout << x << ", ";
5      else if (x / 10)
6          break;
7      x += 2;
8  }
9  cout << x;

```

- ☐ A. 1
- ☐ B. 3,9,11
- ☐ C. 3,6,9,10
- ☐ D. 1,5,7,11,13,15

第 13 题 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

```

A
AB
ABC
ABCA
ABCA
ABCAB
ABCABC
ABCABCA

```

```

1  int N = 0;
2  cout << "请输入行列数量:";
3  cin >> N;
4  for (int i = 1; i < N + 1; i++) {
5      for (int j = 0; j < i; j++)
6          cout << _____; // 此处填写代码
7      cout << endl;
8  }

```

- ☐ A. 'A' + j / 3
- ☐ B. (char)('A' + j / 3)
- ☐ C. 'A' + j % 3
- ☐ D. (char)('A' + j % 3)

第 14 题 输入行数，约定 $1 \leq lineCount \leq 9$ ，输出以下图形。应在C++代码横线处填入（ ）。

输入行数量：9

```
      1
    1 2 1
  1 2 3 2 1
1 2 3 4 3 2 1
1 2 3 4 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7 8 7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

```
1  int lineCount = 0;
2  cout << "请输入行数量:";
3  cin >> lineCount;
4  for (int i = 0; i < lineCount; i++) {
5      for (int j = 0; j < _____; j++) // 此处填写代码
6          cout << ' ';
7      for (int j = 1; j < i + 1; j++)
8          cout << j << " ";
9      for (int j = i + 1; j > 0; j--)
10         cout << j << " ";
11     cout << endl;
12 }
```

- ☐ A. `(lineCount - i - 1) * 2`
- ☐ B. `(lineCount - i) * 2`
- ☐ C. `lineCount - i - 1`
- ☐ D. `lineCount - i`

第15题 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（ ）。

```
1  double totalScore = 0; // 总分
2  int studCount = 0; // 总人数
3  while (_____) { // 此处填写代码
4      cin >> score;
5      if (score < 0)
6          break;
7      totalScore += score;
8      studCount += 1;
9  }
10 cout << "平均分=" << totalScore / studCount;
```

- ☐ A. true
- ☐ B. false
- ☐ C. True
- ☐ D. False

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 我们常说的互联网（Internet）是一个覆盖全球的广域网络，它不属于任何一个国家。

第 2 题 神威·太湖之光超级计算机是中国自主研制的超级计算机，在全球超级计算机TOP500排行榜中多次荣膺榜首。

第 3 题 C++表达式 `7.8 / 2` 的值为 `3.9`，类型为 `float`。

第 4 题 C++表达式 `(2 * 3) || (2 + 5)` 的值为 `67`。

第 5 题 如果 `m` 和 `n` 为 `int` 类型变量，则执行 `for (m = 0, n = 1; n < 9;) n = ((m = 3 * n, m + 1), m - 1);` 之后 `n` 的值为偶数。

第 6 题 如果 `a` 为 `int` 类型的变量，则表达式 `(a >= 5 && a <= 10)` 与 `(5 <= a <= 10)` 的值总是相同的。

第 7 题 下面C++代码执行后的输出为 `10`。

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

第 8 题 执行以下C++代码后的输出为 `0`。

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

第 9 题 执行以下C++代码后的输出为 `30`。

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

第 10 题 C++是一种高级程序设计语言。