



C++ 三级

2023 年 9 月

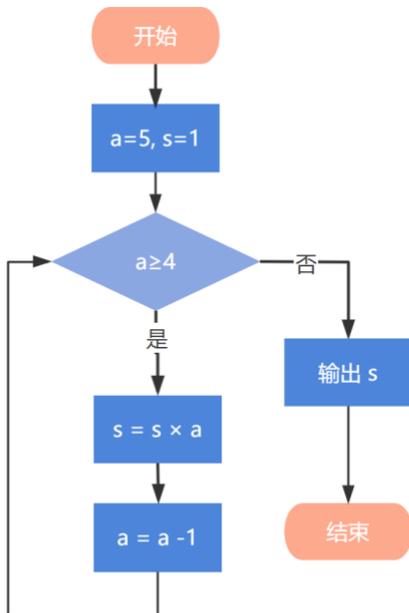
1 单选题（每题 2 分，共 30 分）

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

第 1 题 人们所使用的手机上安装的App通常指的是（ ）。

- A. 一款操作系统
- B. 一款应用软件
- C. 一种通话设备
- D. 以上都不对

第 2 题 下列流程图的输出结果是？（ ）



- A. 60
- B. 20
- C. 5
- D. 1

第3题 已知大写字母 'A' 的ASCII编码的十六进制表示为 0x41，则字母 'L' 的ASCII编码的十六进制表示为（ ）。

- A. 4A
- B. 4B
- C. 4C
- D. 52

第4题 以下哪个不是C++语言中的运算符？（ ）

- A. ~
- B. ~~
- C. <
- D. <<

第5题 如果数组定义为 `long long array[] = {3, 5, 7, 2};`，则数组 `array` 占用的字节数为（ ）。

- A. 32
- B. 16
- C. 8
- D. 4

第6题 一个数组定义为 `double array[3];`，则可合理访问这个数组的元素的下列下标最大为（ ）。

- A. 2
- B. 3
- C. 23
- D. 24

第7题 以下数组定义，符合C++语言语法的是（ ）。

- A. `double a[];`
- B. `double b[] = {1, 2.0, '3'};`
- C. `double c[3.0];`
- D. `double[] d = new double[3];`

第8题 下列关于进制的叙述，正确的是（ ）。

- A. 只有十进制和二进制能够用来表示小数，八进制和十六进制不可以。
- B. 常用的进制包括二进制、八进制、十进制、十六进制，其他进制在日常生活中很少使用。
- C. 对任意正整数，其二进制表示不会比它的十进制表示更短。
- D. 正整数的八进制表示中，每一位可能出现的最大数字是8。

第9题 下列关于C++语言中数组的叙述，不正确的是（ ）。

- A. 可以定义 0 个元素的数组。
- B. 不能定义 -1 个元素的数组。
- C. 数组下标越界访问会产生编译错误。
- D. 程序运行时发生数组下标的越界访问，程序依然可能正常结束。

第10题 如果 a 是 int 类型的变量，下列哪个表达式的值一定为 true？（ ）

- A. `a + 1000 - 1000 == a`
- B. `a * 2 / 2 == a`
- C. `(a & 1) == 1`
- D. `(a | 1) == a + 1`

第11题 如果 a 和 b 均为 int 类型的变量，下列表达式不能正确判断“a 等于 b”的是（ ）。

- A. `((a >= b) && (a <= b))`
- B. `((a >> 1) == (b >> 1))`
- C. `((a + b) == (a + a))`
- D. `((a ^ b) == 0)`

第12题 如果 a 为 char 类型的变量，下列哪个表达式可以正确判断“a 是大写字母”？（ ）

- A. `a - 'A' <= 26`
- B. `'A' <= a <= 'Z'`
- C. `'A' <= 'a' <= 'Z'`
- D. `('A' <= a) && (a <= 'Z')`

第13题 在下列代码的横线处填写（ ），可以使得输出是“20 10”。

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int a = 10, b = 20;
6      a = (a << 8) | b;
7      _____ // 在此处填入代码
8      cout << a << " " << b << endl;
9      return 0;
10 }
```

- A. `a = a >> 8; b = a & 0xff`
- B. `b = a >> 8; a = a & 0xff;`
- C. `a = b; b = a & 0xff;`

D. `b = a; a = b;`

第 14 题 在下列代码的横线处填写 ()，可以使得输出是“120”。

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  √ int main() {
5      int array[5] = {1, 2, 3, 4, 5};
6      int res = 0;
7      for (int i = 0; i < 5; i++)
8          _____; // 在此处填入代码
9      cout << res << endl;
10     return 0;
11 }
```

A. `res += array[i];`

B. `res *= array[i]`

C. `res = array[i]`

D. 以上均不对。

第 15 题 在下列代码的输出是 ()。

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int array[10];
6      for (int i = 0; i < 10; i++)
7          array[i] = i;
8      for (int p = 2; p < 10; p++)
9          if (array[p] == p)
10             for (int n = p; n < 10; n += p)
11                 array[n] = array[n] / p * (p - 1);
12     int res = 0;
13     for (int n = 1; n < 10; n++)
14         res += array[n];
15     cout << res << endl;
16     return 0;
17 }
```

A. 15

B. 28

C. 45

D. 55