

# C++高阶考核试题

姓名\_\_\_\_\_ 分数\_\_\_\_\_

(共 10 题, 每题 10 分, 共计 100 分, 选择题都为单项选择)

- 6 个人, 两个人组一队, 总共组成三只不区分队伍的编号, 不同的组队情况有 ( ) 种。  
A. 10      B. 15      C. 30      D. 20
- 已知大写字母 'A' 的 ASCII 编码的十六进制表示为 0x41, 则字符 'L' 的 ASCII 编码的十六进制表示为( )。  
A. 4A      B. 4B      C. 4C      D. 52
- 在 8 位二进制补码中, 10101011 表示的数是十进制下的( )。  
A. 43  
B. -85  
C. -43  
D. -84
- 下列程序段执行后 s 的值为( )。  
int i=1, s=0;  
while(i++)  
    if(!(i%3)) break;  
    else s+=i;  
A. 6      B. 3      C. 2      D. 以上都不是
- 如果 a 为 int 类型的变量, 且 a 的值为 6, 则执行 a &= -3;之后, a 的值会是 ( )。  
A. 4      B. 9      C. 2      D. 7
- C++表达式 int(-123.123 / 10) 的值是( )  
A. -124      B. -123      C. -13      D. -12
- 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。

8. 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

9. 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
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)

10. 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;