



GESP

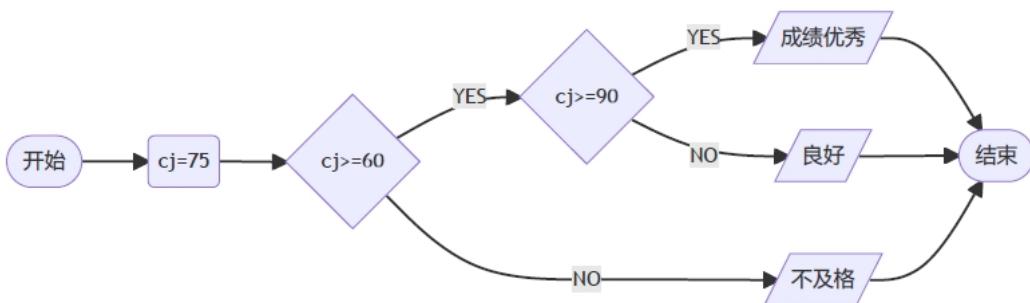
CCF 编程能力等级认证
Grade Examination of Software Programming

C++ 二级

2024 年 03 月

1 单选题（每题 2 分，共 30 分）

第 1 题 下列流程图的输出结果是? ()



- A. 优秀
- B. 良好
- C. 不及格
- D. 没有输出

第 2 题 以下选项中不符合 C++ 变量命名规则的是? ()

- A. student
- B. 2_from
- C. _to
- D. Text

第 3 题 以下选项中，不能用于表示分支结构的 C++ 保留字是? ()

- A. switch
- B. return
- C. else
- D. if

第 4 题 下列说法错误的是? ()

- A. while 循环满足循环条件时不断地运行，直到指定的条件不满足为止

- B. if 语句通常用于执行条件判断
- C. 在C++中可以使用 foreach 循环
- D. break 和 continue 语句都可以在 for 循环和 while 循环中

第5题 下列4个表达式中，答案不是整数8的是? ()

- A. abs(-8)
- B. min(max(8, 9), 10)
- C. int(8.88)
- D. sqrt(64)

第6题 下面C++代码执行后的输出是? ()

```
1 int n,a,m,i;
2
3 n=3, a = 5;
4 m = (a - 1) * 2;
5 for (i=0; i<n-1; i++)
6     m = (m - 1) * 2;
7
8 cout << m;
```

- A. 8
- B. 14
- C. 26
- D. 50

第7题 下面C++代码执行后的输出是? ()

```
1 int n,i,result;
2
3 n = 81;
4 i = 1, result = 1;
5 while (i * i <= n){
6     if (n % (i * i) == 0)
7         result = i * i;
8     i += 1;
9 }
10
11 cout << result;
```

- A. 16
- B. 36
- C. 49
- D. 81

第8题 下面C++代码执行后的输出是? ()

```

1 int s,t,ans;
2 s = 2, t = 10;
3 ans = 0;
4 while (s != t){
5     if (t % 2 == 0 && t / 2 >= s)
6         t /= 2;
7     else
8         t -= 1;
9     ans += 1;
10 }
11 cout << ans;

```

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

第9题 下面C++代码执行后的输出是? ()

```

1 int n, masks, days, cur;
2 n = 17, masks = 10, days = 0;
3 cur = 2;
4 while (masks != n){
5     if (cur == 0 || cur == 1)
6         masks += 7;
7     masks -= 1;
8     days += 1;
9     cur = (cur + 1) % 7;
10 }
11
12 cout << days;

```

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

第10题 以下C++代码判断一个正整数N的各个数位是否都是偶数。如果都是，则输出“是”，否则输出“否”。例如N=2024时输出“是”。则横线处应填入()。

```

1 int N,Flag;
2 cin >> N;
3 Flag = true;
4 while (N != 0){
5     if (N % 2 != 0){
6         Flag = false;
7         _____
8     }
9     else
10        N /= 10;

```

```
11 }
12 if(flag == true)
13     cout << "是";
14 else
15     cout << "否";
```

- A. break
- B. continue
- C. N = N / 10
- D. N = N % 10

第 11 题 有句俗话叫“三天打渔，两天晒网”。如果小杨前三天打渔，后两天晒网，一直重复这个过程，以下程序代码用于判断，第n天小杨是在打鱼还是晒网，横线处应填写? ()

```
1 int n,i;
2 cin >> n;
3 i = n % 5;
4 if (_____)
5     cout << "晒网";
6 else
7     cout << "打鱼";
```

- A. i == 0
- B. i == 4
- C. i == 0 && i == 4
- D. i == 0 || i == 4

第 12 题 一个数的所有数字倒序排列后这个数的大小保持不变，这个数就是回文数，比如 101 与 6886 都是回文数，而 100 不是回文数。以下程序代码用于判断一个数是否为回文数，横线处应填写? ()

```
1 int n,a,k;
2 cin >> n;
3 a = 0;
4 k = n;
5 while (n > 0){
6     a = _____; // 在此处填写代码
7     n /= 10;
8 }
9 if (a == k)
10    cout << "是回文数";
11 else
12    cout << "不是回文数";
```

- A. 10 * a + n % 10
- B. a + n % 10
- C. 10 * a + n / 10
- D. a + n / 10

第13题 给定两个整数 n 与 k , 打印出一个栅栏图形, 这个栅栏应该分成 n 段, 段与段之间的间隔为 + , 段内的填充为 k 个 - 。形如 $n = 5$, $k = 6$ 时, 图形如下:

```
1 | +-----+-----+-----+-----+
```

以下程序代码用于绘制该图形, 横线处应填写? ()

```
1 int n, k, i, j;
2 n = 5, k = 6;
3 for (i = 0; i < n; i++){
4     _____ // 在此处填写代码
5     for (j = 1; j < k; j++)
6         cout << '-' ;
7 }
8 cout << '+';
```

- A. cout << '+' << endl;
- B. cout << '+' << ' ' << endl;
- C. cout << '+';
- D. cout << '+' << ' ';

第14题 小杨的父母最近刚刚给他买了一块华为手表, 他说手表上跑的是鸿蒙, 这个鸿蒙是。 ()

- A. 小程序
- B. 计时器
- C. 操作系统
- D. 神话人物

第15题 中国计算机学会 (CCF) 在2024年1月27日的颁奖典礼上颁布了王选奖, 王选先生的重大贡献是 ()。

- A. 制造自动驾驶汽车
- B. 创立培训学校
- C. 发明汉字激光照排系统
- D. 成立方正公司

2 判断题 (每题 2 分, 共 20 分)

第1题 如果有以下C++代码:

```
1 double s;
2 int t;
3 s = 18.5;
4 t = int(s) + 10;
```

那么 cout << t 的结果为 28.5 。 ()

第2题 `Xyz` , `xYz` , `xyZ` 是三个不同的变量。 ()

第3题 `cout << (8< 9< 10)` 的输出结果为 `true` 。 ()

第4题 `for (i = 0; i < 100; i+=2)` ; 语句中变量i的取值范围是0到99。 ()

第5题 C++中 `cout << float(2022)` 与 `cout << float('2022')` 运行后的输出结果均为2022。 ()

第6题 已知 A 的ASCII码值为65, 表达式 `int('C')+abs(-5.8)` 的值为72.8。 ()

第7题 `bool()` 函数用于将给定参数或表达式转换为布尔类型。语句 `bool(-1)` 返回的是 `false` 值。 ()

第8题 如果变量 `a` 的值使得C++表达式 `sqrt(a)==abs(a)` , 则 `a` 的值为0。 ()

第9题 小杨今年春节回奶奶家了, 奶奶家的数字电视要设置ip地址并接入到WIFI盒子才能收看节目, 那这个WIFI盒子具有路由器的功能。 ()

第10题 任何一个 `for` 循环都可以转化为等价的 `while` 循环 ()。