C++ 综合测试卷(七)

姓名：_____ 成绩：_____

一、 填空题 (每空 2 分，共 14 分)

1. 在 `switch` 语句中，用于结束当前 `case` 并跳出整个 `switch` 结构的关键字是 _____。
2. 多分支结构 `if ... else if ... else` 中，如果前面的所有条件都不满足，程序最终会执行 _____块中的代码。
3. 在 `switch` 语句中，如果没有任何 `case` 后面的值与变量匹配，系统会默认执行 _____ 分支（如果存在的话）。
4. 要判断一个学生的分数 `score` 处于 80 到 90 之间（包含 80，但不包含 90），正确的 C++ 逻辑表达式为 _____。
5. `switch` 语句的括号内，可以放 `int` 类型或 _____(请填写两种数据类型) 类型的表达式。
6. 在 `if` 或 `else` 后面，如果希望控制多于一条的语句，这些语句必须被一对大括号包围起来形成一个整体代码块；同时，为了代码清晰、易于阅读，块内的代码通常需要进行 _____处理。
7. 在逻辑上，条件 `score < 60` 与条件 `!(_____)` 是等价的。

二、 单项选择题 (每题 2 分，共 20 分)

(　) 1. C++中用于输出数据到屏幕的工具是?
A. `cin`　B. `cout`　C. `if`　D. `scanf`

(　) 2. 如果要根据学生的成绩划分为“优、良、中、差”四个等级并进行不同的输出，最适合的语句结构是?
A. 一个单分支 `if`　B. 简单的 `if-else`　C. `if ... else if ... else`　D. 顺序执行结构

(　) 3. 在 `switch` 语句中，`case` 后面跟的值必须是?
A. 变量　B. 常量　C. 浮点数　D. 逻辑表达式

(　) 4. 如果在一个 `case` 块的末尾漏写了 `break;`，程序会发生什么现象?
A. 编译直接报错　B. 程序停止运行　C. 发生“穿透”，继续执行下一个case的代码　D. 自动跳出整个switch

(　) 5. 如果有定义 `int x = 5;`，表达式 `!(x > 3)` 的计算结果是?
A. `true`　B. `false`　C. 1　D. 5

(　) 6. 在条件分支语句中，对于需要判断“**对方的身高在大于 `1.6m` 的前提下，再继续判断去判断他是否成年**”的逻辑，最适合的代码结构是?
A. 单独的 `if`　B. 嵌套的 `if`　C. `switch`　D. 强制类型转换

(　) 7. 分析下面的代码，若 `x = 12`，程序会执行哪个分支?
```
if (x > 10) { ... } else if (x > 5) { ... } else { ... }
```
A. 仅执行 `x > 10` 的分支　B. 仅执行 `x > 5` 的分支
C. 两个 `if` 都会被执行　D. 执行 `else` 分支

(　) 8. 下列变量名在C++中合法的是?
A. `1st_place`　B. `my name`　C. `_age`　D. `switch`

(　) 9. 表达式 `15 % 4` 和 `15 / 4` 的结果分别是?
A. 3.75 和 3　B. 3 和 3　C. 3 和 3.75　D. 4 和 3

(　) 10. 判断一个数 `num` 是偶数，正确的 C++ 表达式是?

A. `num % 2 == 1`　　B. `num / 2 == 0`　　C. `num % 2 != 0`　　D. `num % 2 == 0`

三、 判断题 (每题 2 分，共 20 分，对的打“√”，错的打“×”)

(　) 1. 在 `if ... else if ... else` 结构中，有可能出现两个分支的代码同时被执行的情况。

(　) 2. `switch` 语句只能用于判断整数类型或字符类型，不能用于判断小数。

(　) 3. 在 `switch` 语句中，`default` 分支是必须要写的，不写会导致编译报错。

(　) 4. 嵌套 `if` 也就是在 `if` 或 `else` 的大括号代码块内部，再写一层 `if` 语句。

(　) 5. 表达式 `10 < x < 20` 在C++中是完全合法的，并且能准确判断 `x` 是否在10到20之间。

(　) 6. `break` 语句可以用来跳出 `switch` 分支结构。

(　) 7. 在 `if` 语句后面如果不加大括号 `{}`，那么它只能控制紧跟在它后面的一行代码。

(　) 8. 表达式 `true && false` 的结果是 `true`。

(　) 9. 如果要判断两个变量 `a` 和 `b` 是否相等，在 `if` 中应该写成 `if (a = b)`。

(　) 10. 逻辑运算符 `||` 表示“或者”，只要其左右两边的条件有一个为真，整个表达式的结果就是真。

四、 代码阅读与分析题 (每题 4 分，共 16 分)

请直接在代码下方的横线处写出代码运行后的输出结果(如果程序没有任何输出，则写“无输出”)。

1. **整型赋值与运算**

```cpp
int main() {
    int a = 10.5;
    a = a + 5.5;
    a = a % 4;
    cout << a << endl;
    return 0;
}
```

输出结果：_____

2. **多分支**

```cpp
int main() {
    int score = 65;
    if (score >= 90) {
        cout << "A";
    } else if (score >= 80) {
        cout << "B";
    } else if (score >= 70) {
        cout << "C";
    }
    return 0;
}
```

输出结果：_____

3. **switch语句**

```
int main() {
    int level = 2;
    switch (level) {
        case 1: cout << "青铜 ";
        case 2: cout << "白银 ";
        case 3: cout << "黄金 ";
        default: cout << "王者 ";
    }
    return 0;
}
```

输出结果：_____

4. **嵌套if结构**

```
int main() {
    bool is_vip = false;
    int money_spent = 120;
    if (is_vip) {
        cout << "VIP客户";
    } else {
        if (money_spent > 100) {
            cout << "潜在VIP客户";
        } else {
            cout << "普通客户";
        }
    }
    return 0;
}
```

输出结果：_____

五、 程序填空题 (本大题共 30 分)

1. **题目：月份与季节 (共 8 分)**
   要求：输入一个表示月份的整数 `month`。
   如果是 3、4、5，输出 "Spring"；如果是 6、7、8，输出 "Summer"；如果是 9、10、11，输出 "Autumn"；
   其他情况，输出 "Winter"。
   （请使用 `if ... else if ... else` 结构补全代码）

```
int main() {
    int month;
    cout << "请输入月份(1-12): ";
    cin >> month;

    // 1. 判断春季 (3, 4, 5)
    if (_____) {
        cout << "Spring" << endl;
    }
    // 2. 判断夏季 (6, 7, 8)
    else if (_____) {
```

```
        cout << "Summer" << endl;
    }
    // 3. 判断秋季 (9, 10, 11)
    else if (_____________________________________________________) {
        cout << "Autumn" << endl;
    }
    // 4. 其他情况都是冬季
    _________________ {
        cout << "Winter" << endl;
    }
    return 0;
}
```

2. **题目：简易计算器 (共 8 分)**
   要求：输入两个整数和一个字符（代表运算符 `+`, `-`, `*`），使用 `switch` 语句计算结果并输出。

```
int main() {
    int num1, num2;
    char op;
    cout << "请输入 数字1 运算符 数字2 (如 5 + 3): ";
    cin >> num1 >> op >> num2;

    // 5. switch 括号中需要判断什么?
    switch (__________________) {
        case '+':
            cout << num1 + num2;
            // 6. 此处需要填写什么?
            _________________;
        case '-':
            cout << num1 - num2;
            break;
        // 7. 处理乘法的情况
        case _________________:
            cout << num1 * num2;
            break;
        // 8. 当输入的运算符都不是以上三种时
        _________________:
            cout << "无效的运算符";
    }
    return 0;
}
```

3. **题目：运费计算器 (共 14 分)**
   要求：根据包裹的重量 `weight` 和是否加急 `is_urgent` 计算总运费。
   - **基础运费(不管怎么样都要收取)**：20元。
   - **超重费**：如果重量 `weight` **大于10kg**，额外加收10元。
   - **加急费**：
     - 如果选择加急（`is_urgent` 为 `true`），需要额外收费。
     - 并且这笔加急费的金额是**动态的**：如果包裹本身超重（`weight` > 10kg），则加急费为20元；如果不超重，则加急费为5元。

请根据以上规则，完成代码，计算完最终运费后直接输出即可。

【计算样例】

- **例1：重量30kg，需要加急。**
  运费 = 20 (基础) + 10 (超重费) + 20 (超重情况的加急费) = **50元。**
- **例2：重量5kg，需要加急。**
  运费 = 20 (基础) + 0 (未超重) + 5 (不超重情况的加急费) = **25元。**
- **例3：重量15kg，不加急。**
  运费 = 20 (基础) + 10 (超重费) + 0 (不加急) = **30元。**
- **例4：重量8kg，不加急。**
  运费 = 20 (基础) + 0 (未超重) + 0 (不加急) = **20元。**

```
int main() {
    double weight;
    bool is_urgent;
    cout << "请输入包裹重量(kg) 和 是否加急(1是/0否): ";
    cin >> weight >> is_urgent;
    // 请自行使用合适的分支结构，来根据包裹的重量 weight 和是否加急 is_urgent 计算总运费(本大题按完成度与步骤给分，请将完整的解题写在下方，本题答案不唯一，代码实现能达到题目要求即可)









    return 0;
}
```