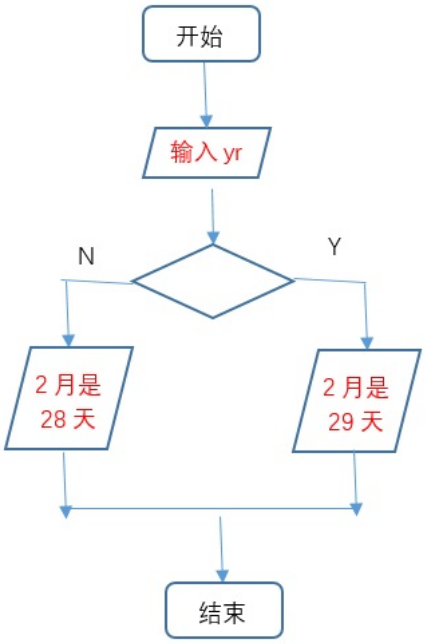
2024 年 06 月C++模拟试卷

1　单选题（每题 2 分，共 30 分）

第 1 题 小杨父母带他到某培训机构给他报名参加CCF组织的GESP认证考试的第1级，那他可以选择的认证语言有几种？（　　）

- ☐ **A.** 1
- ☐ **B.** 2
- ☐ **C.** 3
- ☐ **D.** 4

第 2 题 下面流程图在yr输入2024时，可以判定yr代表闰年，并输出 2月是29天 ，则图中菱形框中应该填入（ ）。



- ☐ **A.** `(yr%400==0) || (yr%4==0)`
- ☐ **B.** `(yr%400==0) || (yr%4==0 && yr%100!=0)`
- ☐ **C.** `(yr%400==0) && (yr%4==0)`
- ☐ **D.** `(yr%400==0) && (yr%4==0 && yr%100!=0)`

第 3 题 在C++中，下列不可做变量的是( )。

- [ ] **A.** five-Star
- [ ] **B.** five_star
- [ ] **C.** fiveStar
- [ ] **D.** _fiveStar

第 4 题 在C++中，与 `for(int i=0; i<10; i++)` 效果相同的是(　　)。

- [ ] **A.** `for(int i=0; i<10; i+=1)`
- [ ] **B.** `for(int i=1; i<=10; i++)`
- [ ] **C.** `for(int i=10; i>0; i--)`
- [ ] **D.** `for(int i=10; i<1; i++)`

第 5 题 在C++中， `cout << (5 % 2 && 5 % 3)` 的输出是(　　)。

- [ ] **A.** 1
- [ ] **B.** 2
- [ ] **C.** true
- [ ] **D.** false

第 6 题 6.执行下面的C++代码时输入 `1` ，则输出是(　　)。

```
int month;

cin >> month;

switch(month){
    case 1:
        cout << "Jan ";
    case 3:
        cout << "Mar ";
        break;
    default:
        ;
}
```

- [ ] **A.** Jan
- [ ] **B.** Mar
- [ ] **C.** Jan Mar
- [ ] **D.** 以上均不对

第 7 题 执行下面C++代码后，有关说法错误的是（　）。

```
int a, b;
cin >> a >> b;
if (a && b)
    cout << "1";
else if (!(a || b))
    cout << "2";
else if (a || b)
    cout << "3";
else
    cout << "4";
```

- [ ] **A.** 如果先后输入1和1，则将输出1
- [ ] **B.** 如果先后输入0和1或者1和0，则将输出3
- [ ] **C.** 如果先后输入0和0，则将输出2
- [ ] **D.** 如果先后输入0和0，则将输出4

第 8 题 某货币由5元，2元和1元组成。输入金额（假设为正整数），计算出最少数量。为实现其功能，横线处应填入代码是（ ）。

```
int N;
cin >>N;

int M5,M2,M1;
M5 = N / 5;
M2 = _____________;
M1 = _____________;
printf("5*%d+2*%d+1*%d", M5, M2, M1);
```

- [ ] **A.** 第1横线处应填入：N / 2

  第2横线处应填入：N - M5 - M2
- [ ] **B.** 第1横线处应填入：(N - M5 * 5) / 2

  第2横线处应填入：N - M5 * 5 - M2 * 2
- [ ] **C.** 第1横线处应填入：N - M5 * 5 / 2

  第2横线处应填入：N - M5 * 5 - M2 * 2
- [ ] **D.** 第1横线处应填入：(N - M5 * 5) / 2

  第2横线处应填入：N - M5 - M2

第 9 题 下面C++代码执行后的输出是（ ）。

```
int loopCount = 0;
for (int i=0; i < 10; i++)
    for (int j=1; j < i; j++)
        loopCount += 1;
cout << loopCount;
```

- [ ] **A.** 55

- [ ] **B.** 45
- [ ] **C.** 36
- [ ] **D.** 28

第 10 题 下面C++代码执行后的输出是（　　）。

```
int loopCount = 0;
for (int i=0; i < 10; i++){
    for (int j=0; j < i; j++)
        if (i * j % 2)
            break;
    loopCount += 1;
}
cout << loopCount;
```

- [ ] **A.** 25
- [ ] **B.** 16
- [ ] **C.** 10
- [ ] **D.** 9

第 11 题 假设下面C++代码执行过程中仅输入正负整数或0，有关说法错误的是（　）。

```
int N,Sum = 0;
cin >> N;
while (N){
    Sum += N;
    cin >> N;
}
cout << Sum;
```

- [ ] **A.** 执行上面代码如果输入0，将终止循环
- [ ] **B.** 执行上面代码能实现所有非0整数的求和
- [ ] **C.** 执行上面代码第一次输入0，最后将输出0
- [ ] **D.** 执行上面代码将陷入死循环，可将 `while (N)` 改为 `while (N==0)`

第 12 题 执行下面的C++代码，有关说法正确的是（　）【质数是指仅能被1和它本身整除的正整数】。

```
int N;
cin >> N;
bool Flag = true;
for ( int i = 2; i < N; i++){
    if (i * i > N)
        break;
    if (N % i == 0){
        Flag = false;
        break;
    }
}
if (Flag)
```

```
    cout << N << "是质数" << endl;
else
    cout << N << "不是质数" << endl;
```

- [ ] **A.** 如果输入正整数，上面代码能正确判断N是否为质数
- [ ] **B.** 如果输入整数，上面代码能正确判断N是否为质数
- [ ] **C.** 如果输入大于等于0的整数，上面代码能正确判断N是否质数
- [ ] **D.** 如将 `Flag = true` 修改为 `Flag = N>=2? true:false` 则能判断所有整数包括负整数、0、正整数是否为质数

第 13 题 下面C++代码用于实现如下图所示的效果，其有关说法正确的是（ ）。

```
1
2 4
3 6 9
4 8 12 16
5 10 15 20 25
```

```
for (int i = 1; i < 6; i++){ // L1
    for (int j = 1; j < i+1; j++) //L2
        cout << i*j << " ";
    cout << endl;
}
```

- [ ] **A.** 当前代码能实现预期效果，无需调整代码
- [ ] **B.** 如果 `cout << endl;` 移到循环L2内部，则可实现预期效果
- [ ] **C.** 如果 `cout << endl;` 移到循环L1外部，则可实现预期效果
- [ ] **D.** 删除 `cout << endl;` 行，则可实现预期效果

第 14 题 下面C++代码执行后，输出是（ ）。

```
int cnt1 = 0, cnt2 = 0;
for (int i = 0; i < 10; i++){
    if (i % 2 == 0)
        continue;
    if (i % 2)
        cnt1 += 1;
    else if (i % 3 == 0)
        cnt2 += 1;
}
cout << cnt1 << " " << cnt2;
```

- [ ] **A.** 5 2
- [ ] **B.** 5 0
- [ ] **C.** 0 2
- [ ] **D.** 0 0

第 15 题 在下面的C++代码中，N必须是小于10大于1的整数，M为正整数（大于0）。如果M被N整除则M为幸运数，如果M中含有N且能被N整除，则为超级幸运数，否则不是幸运数。程序用于判断M是否为幸运数或超级幸运数或非幸运数。阅读下面代码，有关说法正确的是（　）。

```
int N, M;
cout << "请输入幸运数字：";
cin >> N;
cout << "请输入正整数：";
cin >> M;

bool Lucky;
if (M % N == 0)
    Lucky = true;
else
    Lucky = false;
while (M){
    if (M % 10 == N && Lucky){
        printf("%d是%d的超级幸运数!", M, N);
        break;
    }
    M /= 10;
}
if (M == 0)
    if (Lucky)
        printf("%d是%d的幸运数!", M, N);
    else
        printf("%d非%d的幸运数!", M, N);
```

- A. 如果N输入3，M输入36则将输出：36是3的超级幸运数!
- B. 如果N输入7，M输入21则将输出：21是7的幸运数!
- C. 如果N输入8，M输入36则将输出：36非8的超级幸运数!
- D. 如果N输入3，M输入63则将输出：63是3的超级幸运数!

2　判断题（每题 2 分，共 20 分）

第 1 题 执行C++代码 `cout << '9'+'1';` 的输出为10。(　)

第 2 题 C++表达式 `-12 % 10` 的值为2。(　　)

第 3 题 C++表达式 `int(12.56)` 的值为13。（ ）

第 4 题 C++的整型变量N被赋值为10，则语句 `cout << N / 3 << "-" << N % 3` 执行后输出是3-1。( )

第 5 题 在C++代码中，不可以将变量命名为scanf，因为scanf是C++语言的关键字。（ ）

第 6 题 下面C++代码执行后将导致死循环。（ ）

```
for (int i = 0; i < 10; i++)
    continue;
```

第 7 题 下面C++代码执行后将输出10。（ ）

```
int cnt = 0;
for (int i = 0; i < 10; i++)
    for (int j = 0; j < i; j++){
        cnt += 1;
        break;
    }
cout << cnt;
```

第 8 题 下面C++代码执行后，将输出5。（ ）

```
int cnt = 0;
for (int i = 1; i < 5; i++)
    for (int j = i; j < 5; j +=i)
        if (i * j % 2 == 0)
            cnt += 1;
cout << cnt;
```

第 9 题 下面C++代码能实现正整数各位数字之和。（ ）

```
int N,Sum = 0;
cin >> N;
while (N){
    Sum += N % 10;
    N /= 10;
}
cout << Sum;
```

第 10 题 GESP测试是对认证者的编程能力进行等级认证，同一级别的能力基本上与编程语言无关。（ ）