

LESSON_07 参考试题

一、 选择题

1. (2023年9月) 下面C++代码执行后的输出是 ()

```
int m=14;
int n=12;
if(m%2==0&& n%2==0)
    cout<<"都是偶数";
else if(m%2==1&& n%2==1)
    cout<<"都是奇数";
else
    cout<<"不都是偶数或奇数";
```

- A. 都是偶数
- B. 都是奇数
- C. 不都是偶数或奇数
- D. 以上说法都不正确

【答案】A

2. (2023年9月) 下面C++代码执行后的输出是 ()

```
int m=14;
int n=12;
if(m%2&& n%2)
    cout<<"都是偶数";
else if(m%2==1&& n%2==1)
    cout<<"都是奇数";
else
    cout<<"不都是偶数或奇数";
```

- A. 都是偶数
- B. 都是奇数
- C. 不都是偶数或奇数
- D. 以上说法都不正确

【答案】C

3. (2023年9月) 下面C++代码执行后的输出是 ()

```
int m=7;
if(m/5||m/3)
    cout<<0;
else if(m/3)
    cout<<1;
```

```
else if(m/5)
    cout<<2;
else
    cout<<3;
```

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

【答案】A

二、编程题

1. 每月天数(2023年3月)

【问题描述】

小明刚刚学习了每月有多少天，以及如何判断平年和闰年，想到可以使用编程方法求出给定的月份有多少天。你能做到吗？

【输入描述】

输入一行，包含两个整数，分别表示一个日期的年、月。

【输出描述】

输出一行，包含一个整数，表示输入月份有多少天。

【样例输入 1】

2022 1

【样例输出 1】

31

【样例输入 2】

2020 2

【样例输出 2】

29

【参考代码】

1.使用 if-else 多分支语句实现

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int y,m;
    cin>>y>>m;
    bool leap=false;
    // 判断闰年
    if(y%4==0&& y%100!=0||y%400==0)
        leap=true;
    if(m==1||m==3||m==5||m==7||m==8||m==10||m==12)
        cout<<31<<endl; // 大月
    else if(m==4||m==6||m==9||m==11)
        cout<<30<<endl; // 小月
    else if(leap)
        cout<<29<<endl; // 闰年 2 月
    else
        cout<<28<<endl; // 平年 2 月
    return 0;
}

```

2.使用 switch 语句实现

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int y,m;
    cin>>y>>m;
    switch(m){
        case 1:case 3:case 5:case 7:case 8:case 10:case 12:
            cout<<31;
            break;
        case 4:case 6:case 9:case 11:
            cout<<30;
            break;
        case 2:
            y%4==0&& y%100!=0||y%400==0?cout<<29:cout<<28;
            break;
    }
    return 0;
}

```