

1.一个月多少天

分析：先判断**2**月润平年之后判断**31**天的，剩下的就是**30**天的，用条件语句
代码

```
1  /*****
2      > File Name: day.c
3      > Author: Yali Nie
4      > Mail: yali.nie@miun.se
5      > Created Time: Wed Jun 23 17:07:57 2021
6  *****/
7  #include<stdio.h>
8  int main(){
9  int y, m, day;
10 scanf("%d%d",&y, &m);
11 if (m == 2){
12     if((y % 4 == 0 && y % 100 != 0) || y % 400 == 0) day = 29;
13     else day = 28;
14 }
15 else{
16     if(m == 1 || m == 3 || m == 5 || m == 7 || m == 8 || m == 10 || m == 12) day = 31;
17     else day = 30;
18 }
19 printf("%d\n", day);
20 return 0;
21 }
```

实验结果

```

yali@ip-172-31-22-198 linux % ./a.out
1999 4
30
yali@ip-172-31-22-198 linux % ./a.out
3098 6
30
yali@ip-172-31-22-198 linux % ./a.out
2000 2
29
yali@ip-172-31-22-198 linux % ./a.out
2012 12
31
yali@ip-172-31-22-198 linux % ./a.out
2021 6
30
yali@ip-172-31-22-198 linux % ./a.out
2021 2
28

```

2.七的倍数

- 如果一个数既是 7 的倍数又不能被 2 整除，那么我们称之为七的奇倍数。
- 输入一个正整数 n，判断它是否是 7 的奇倍数。

分析：直接判断

代码

```

1  /*****
2      > File Name: seven.c
3      > Author: Yali Nie
4      > Mail: yali.nie@miun.se
5      > Created Time: Wed Jun 23 17:47:43 2021
6      *****/
7  include<stdio.h>
8  int main(){
9      int n;
10     scanf("%d", &n);
11     if (n % 7 == 0 && n % 2 != 0) printf("YES\n");
12     else printf("NO\n");
13     return 0;
14 }

```

结果

```
yali@ip-172-31-22-198 linux % ./a.out
14
NO
yali@ip-172-31-22-198 linux % ./a.out
49
YES
```

3. 整除问题

分析：直接if判断

代码

```
1  /*****
2      > File Name: dvid.c
3      > Author: Yali Nie
4      > Mail: yali.nie@miun.se
5      > Created Time: Wed Jun 23 17:58:35 2021
6      *****/
7  include<stdio.h>
8      int main(){
9      int a, b;
10     scanf("%d%d", &a, &b);
11     if(a % b == 0) printf("YES\n");
12     else printf("NO\n");
13     return 0;
14 }
```

结果

```
yali@ip-172-31-22-198 linux % ./a.out
21 7
YES
yali@ip-172-31-22-198 linux % ./a.out
72 10
NO
```

4. 文件特殊权限

实现步骤

- 进入root用户，在/opt/下建立项目目录Project

```
mkdir /opt/Project
```

- 创建项目组 TestGroup

```
groupadd TestGroup
```

- 创建两个不设置密码的测试用户: `TestUser1`, `TestUser2`, 所属组为 `TestGroup`

```
useradd-G TestGroup TestUser1
```

```
useradd-G TestGroup TestUser2
```

- 令目录 `/opt/Project/` 只允许 `TestUser1`, `TestUser2`, `root` 三个用户进入

改变目录所属组, 取消其他用户的所有权限(o-rwx)

```
chgrp -R TestGroup /opt/Project/
```

```
chmod 770 /opt/Project/
```

- `TestUser1` 和 `TestUser2` 只能删除自己创建的文件: 用 `stick_Bit` 保护目录 `/opt/Project/`

```
chmod o+s /opt/Project/
```

测评结果

```
root@ip-172-31-22-198:/opt# kkb_check
欢迎你,开始你的测评吧
请在准备好测评程序后, 输入测评码
请输入: 10396
连接成功!
{"JudgeStatus": "PartialSuccesed", "JudgeMsg": "None", "Tips": "Permissions on o Error; ", "Score": 80}
Bye, see you next time
```