

## 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  #!/bin/bash
2  cal_days_in_month()
3  {
4      n_year=`expr $1 + 0`
5      n_month=`expr $2 + 0`
6      n_day=0;
7      case $n_month in 1|3|5|7|8|10|12)
8          n_day=31;;
9      4|6|9|11)
10         n_day=30;;
11      2)
12          if [ `expr $n_year % 4` -eq 0 ];then
13              if [ `expr $n_year % 400` -eq 0 ];then
14                  n_day=29;
15              elif [ `expr $n_year % 100` -eq 0 ];then
16                  n_day=28;
17              else
18                  n_day=29;
19              fi
20              else
21                  n_day=28;
22              fi
23          ;;
24          esac
25          echo ${n_day};
26  }
```

实验结果:报错 请老师指导

```
yali@ip-172-31-22-198 linux % ./day.sh [0]
./day.sh: line 23: syntax error near unexpected token `;;'
./day.sh: line 23: `;;'
```

## 2.七的倍数

- 如果一个数既是 7 的倍数又不能 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+t /opt/Project/
```

### 测评结果

```
root@ip-172-31-22-198:/# 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: 10811
连接成功!
{"JudgeStatus": "Succesed", "JudgeMsg": "None", "Tips": "", "Score": 100}
Bye, see you next time
```