**编程**练习题

⽇期：**第3天**

注意：可以上⽹查资料，例如查询字符串的⽤法、怎么开根、整数转字符串等等；但是建

议不要上⽹直接找答案，毕竟能⼒的提升是你的，⽹上找到的答案不如⾃⼰去查字符串⽤法学到的多

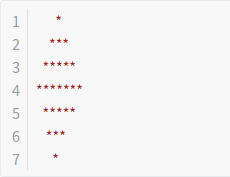
# 第⼀题：猴⼦吃桃

题⽬：猴⼦吃桃问题：猴⼦第⼀天摘下若⼲个桃⼦，当即吃了⼀半，还不瘾，⼜多吃了⼀个第⼆天早上⼜将剩下的桃⼦吃掉⼀半，⼜多吃了⼀个。以后每天早上都吃了前⼀天剩下的⼀半零⼀个。到第10天早上想再吃时，⻅只剩下⼀个桃⼦了。求第⼀天共摘了多少。

程序分析：采取逆向思维的⽅法，从后往前推断。

# 第⼆题：求和

题⽬：打印出如下图案（菱形）:



程序分析：利⽤字符串的center⽅法

# 第三题：数字位数（C++）

题⽬：给⼀个任意位数的正整数，要求：⼀、求它是⼏位数，⼆、逆序打印出各位数字。程序分析：⼀、针对整数，分解出每⼀位数。⼆、整数转换为字符串，利⽤字符串的⽅法

# 第四题：回⽂数

题⽬：任意位数的正整数，判断它是不是回⽂数。即12321是回⽂数，个位与万位相同，⼗位与千位相同。

程序分析：利⽤上⼀题的基础判断即可。

# 第五题：判断闰年

题⽬：输⼊某年，判断这⼀年是不是闰年？

程序分析：：判断即可，注意普通闰年和世纪闰年的区别：

1、普通闰年：公历年份是4的倍数的，⼀般是闰年。（如2004年就是闰年）；

2、世纪闰年：公历年份是整百数的，必须是400的倍数才是闰年（如1900年不是世纪闰年，

2000年是世纪闰年）。

# 第六题：⽇期转天数

题⽬：输⼊某年某⽉某⽇，判断这⼀天是这⼀年的第⼏天？

程序分析：以3⽉5⽇为例，应该先把前两个⽉的加起来，然后再加上5天即本年的第⼏天。注意闰年的特殊情况