Python第六次作业

------------19338035黄海俊1.题目：判断年份的平闰性

2.问题分析: (1)判断年份是否是闰年，先须看年份的末两位数，如果末两位数能整除4，那么就是闰年，反之，就不是；

(2)如果末两位数都是0的年份，我们就看年份的前两位数；如果前两位数能整除4，那么就是闰年，反之，就不是。

3.程序设计思路：

设定一个列表，利用append函数及input函数采集并添加所需要判断的年份对应整数值到列表year\_pres，并利用while循环反复取值，最后使用遍历循环，让year遍历列表year\_pres的每一个年份并利用for保留字递进式地对条件进行判断，亦或者定义一个含参函数判断年份的平闰性，再反复调用输出。

4.代码展示：

#PyhthonWorkt4

year\_pres=[1900,2000,2001,2002,2003,2004,2005]

year\_pre=input("输入一个年份,键入回车结束:\n")

while year\_pre !="":

year\_pres.append(eval(year\_pre))

year\_pre=input("输入一个年份,键入回车结束:\n")

print("各年份平闰年如下：")

for year in year\_pres:

if (year % 4) == 0:

if (year % 100) == 0:

if (year % 400) == 0:

print("{} 是世纪闰年".format(year))#整百年能被400整除的是世纪闰年

else:

print("{} 不是闰年".format(year))

else:

print("{} 是普通闰年".format(year)) #非整百年能被4整除的为普通闰年

else:

print("{} 不是闰年".format(year))