基础实验二

姓名： 赵吟斌

学号： 1130310422

班级： 1303104

日期： 2013.10.13

实验一

开始

sum =0,i=1

i能被3整除或者i能被5整除？

sum = sum + i

i=i+1

i=999?

输出sum

结束

T

F

F

T

1. 注意判断的截止条件，有可能多一个或是少一个数字。
2. 注意逻辑语言的正确性，这道题是或关系。

实验2

开始

y=2,s=0,a=2

y能不能被a整除？

输出S

T

F

y小于等于两百万？

s=s+y

T

y=y+1

T

结果为真？

y=y+1

输出 真

输出 假

F

a大于等于y的算术平方跟？

F

a=a+1

结束

1. 先定义判别质数的函数。注意质数的判断流程，除数从2递增到该数字的算术平方根，可以少运算量和运算时间。
2. 可以先用小数据进行运算结果的检验。
3. 利用输出真或假，来进行加法。

实验三

定义判断闰年的函数

开始

输入年份y

Y能被4整除且不能被100整除

F

y能被400整除？

T

输出 真

输出 假

T

结束

计算

定义普通年每月天数 dny=[31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31]

定义闰年每月天数 dly=[31,29,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31]

开始

y=1901,s=0,days=1,x=0

把y代入闰年检查函数

F

y是闰年？

T

for x in range dny

for x in range dly

y=y+1

days=days+x

days=days+x

y=y+1

F

F

Days%7==5?

Days%7==5?

T

T

s=s+1

s=s+1

T

y小于等于2000？

F

输出s

结束

1. 先定义判别闰年的函数。
2. 组闰年和普通年份的月份范围。
3. 按时间顺序，根据闰年还是普通年，加上每个月的天数，每加一次，就判定一次被7除是否余5，如果是，就是符合要求的日期。