循环结构：

1、有一只猴子，第1天摘了一堆桃子，吃了一半，觉得很好吃，又吃了一个。第二天又吃了一半，又多吃了一个。以此类推，到第十天，只剩下一个桃子。请问第一天摘了多少个桃子？

2、青年歌手参加歌曲大奖赛，有10个评委对她的进行打分，试编程求这位选手的平均得分（去掉一个最高分和一个最低分）

3、用循环语句编写求的程序

4、找出如下序列规律，并输出前20项

1 1 2 3 5 8 13 21 34 ....

有一对兔子，从出生到生育需要三个月，并且以后每个月都可以继续生育，若每对兔子每次只能生一对兔子，问若1月份养一对兔子，则求出今年每个月的兔子数量

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| A | A | A  B | A  B  C | A  B  C  D  B1 | A  B  C  D  B1  E  B2  C1 | A  B  C  D  B1  E  B2  C1  F  B3  C2  D1  B11 |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 | 13 |  |  |  |  |  |

5、输入数据n，计算n的所有除本身外的约数之和与n是否相等，若相等输出”n为完数”,否则输出”n不是完数”

6 28 496

例：6的约数1 2 3 6，1 + 2 + 3 =？6

28的约数 1 2 4 7 14 28，1 + 2 + 4 + 7 + 14 =? 28

作业：

1、求1000以内的所有完数（题目有对完数进行说明）

如：1、2、3、6是6的约数，6 = 1 + 2 + 3；所以6是一个完数

2、输入数据n，判断n是否为素数

3、输出100以内的所有素数