- 1. (for 循环)计算1+2+3+...+100 的和
- 2. (while循环)计算1+3+5+...+99 的和
- 3. (for 循环)读入一个小于10 的整数n, 输出它的阶乘n
- 4. (for 循环)求100 以内所有能被3 整除但不能被5 整除的数字的和。
- 5. (for 循环)"百钱买百鸡"是我国古代的著名数学题。 题目这样描述: 3 文钱可以买1只公鸡, 2 文钱可以买 一只母鸡, 1 文钱可以买3 只小鸡。用100 文钱买 100 只鸡, 那么各有公鸡、母鸡、小鸡多少只?
- 6. (for 循环)搬砖问题:36 块砖,36 人搬,男搬4,女搬3,两个小孩抬1 砖,要求一次全搬完,问男、女和小孩各若干?
- 7. (for 循环)编程找出四位整数abcd 中满足下述关系的数。

(ab+cd)(ab+cd)=abcd

8. (循环)读入一个整数n,输出如下图形:例如:

n=4

- 9. (循环)*输出99 乘法表
- 10. (循环)**求水仙花数。所谓水仙花数,是指一个三位数abc,如果满足a3+b3+c3=abc,则abc 是水仙花数。
- 11. (循环)输入一个整数,计算它各位上数字的和。(注意:是任意位的整

数)

12. (循环)输入一整数A, 判断它是否质数。

提示1:若从2 到A 的平方根的范围内,没有一个数能整除A,则A 是质数。

提示2:在python 中计算n 的平方根可以使用n**0.5

- 13. (循环)**如果一个数等于其所有因子之和,我们就称 这个数为"完数",例如6 的因子为1,2,3 6=1+2+3 6 就是一个完数.请编程打印出1000 以内所有的完数
- 14. **计算圆周率

中国古代数学家研究出了计算圆周率最简单的办法:PI=4/1-4/3+4/5-4/7+4/9-4/11+4/13-4/15+4/17...... 这个算式的结果会无限接近于圆周率的值,我国古代数学家祖冲之计算出,圆周率在3.1415926和3.1415927之间,请编程计算,要想得到这样的结果,他要经过多少次加减法运算? 15. (循环)**已知:faibonacci(费波那契)数列的前几个数分别为0, 1, 1, 2, 3, 5,。从第3项开始,每一项都等于前两项的和。读入一个整数n, 编程求出此数列的前n 项。

注意:这里的数列是从0开始的。