**循环**

**基础题**

1. **用循环求sum=1+2+3+……+100。**
2. **计算0到100之间3的倍数之和。**
3. **计算0到100之间被3除余2、被5除余3的数之和。**
4. **求1+1/3+1/5+...+1/99之和。**
5. 求**1-1/3+1/5-1/7+...-1/99+1/101之和**
6. 求**1-1/3+1/5-1/7+...-1/99+……之和，直到最后一项的绝对值小于10-6为止。**
7. **已知序列1/2,2/3,3/5,5/8,...,求其前20项之和。**
8. **输入一个整数，求出它是几位数.**
9. **运行时输入整数n，输出n各位数字之和。**
10. **输入任意一个整数，将其逆序输出，例如输入1234，输出4321。**
11. **从键盘输入一个正整数，判断是否是完数（其因子之和等于数本身）。**
12. **输入一系列整数,以0结束,统计其中的正数和负数的个数**
13. **输入一行字符,以‘#’作为结束，分别统计出其中大写、小写、数字和其他字符的个数。**
14. **输入10个数，输出最大数与最小数。**
15. **比赛算分:输入10个评委的评分,去掉一个最高分,去掉一个最低分,求该选手的最后平均得分。**
16. **输入a和n，求n个数的和。例如输入3和8，则求s=3+33+333+3333+33333+333333+3333333+33333333的和。**
17. **输入二个正整数，求它们的最小公倍数。**
18. **输入二个正整数，求它们的最大公约数。**
19. **输入二个正整数，判断是否是素数。**