day04练习题

- 1. 计算 1 + 2 + 3 + 4 + 5 ... + 98 + 99 + 100 的总和。
- 2. 计算 1~100 之间, 所有偶数的和
- 3. 计算1000以内所有不能被7整除的整数之和
- 4. 控制台输入整数n, 计算n的阶乘(!n)。例:1*2*3...*n
- 5. 一小和尚挑水,要把水缸装满,而且每次只能挑5升水,水缸能容纳80升水。问:小和尚要挑几次才能把水缸挑满?
- 6. 可以从控制台连续输入数字, 当输入的数字为0时不可以再输入。
- 7. 现有1个班级的5名同学,请通过控制台输入5名同学的分数,并计算平均分
- 8. 有口井7米深,一只青蛙白天爬3米,晚上坠下2米,问这青蛙几天才能爬出这口井
- 9. 求整数1~100的累加值,但要求跳过所有个位为3的数。
- 10. 一张纸的厚度大约是0.08mm,对折多少次之后能达到珠穆朗玛峰的高度(8848.13米)。
- 11. 用for循环求2+22+222+2222+2222的和
- 12. 根据以下图片提示,完成相应功能。(要求使用:switch、do while)

=====================================
请输入操作编号:7输入错误,请重新输入 ==================================
====================================
请输入操作编号:-1输入错误,请重新输入 ==================================

- 13. 本金10000元存入银行,年利率是千分之三,每过1年,将本金和利息相加作为新的本金。计算5年后,获得的本金是多少
- 14. 任意输入一个整数(小于10位), 求它一共有多少位
- 15. 打印九九乘法表
- 16. "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?

17. 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?

18. 使用*画一个圣诞树



19. 使用*打印菱形。



- 20. 编程找出四位整数中满足下述关系的数 abcd=(ab+cd)(ab+cd)
- 21. **判断200以下有多少个素数
- 22. **打印"水仙花数"所谓"水仙花数"是指一个三位数,其各个数位数字的立方和等于该数本身。例如153是一个水仙花数,1的立方+5的立方+3的立方=153。
- 23. **输入两个数m和n,输出最小公倍数和最大公约数
- 24. **猴子有一天从外面偷了一批桃,它第一天吃了一半,第二天吃了剩下的一半,第三天吃了剩下的一半…,第十天剩下了1个,问:猴子偷了多少桃?
- 25. ***古典问题:有一对兔子,从出生后第3个月起每个月都生一对兔子,小兔子长到第三个月后每个月又生一对兔子,假如兔子都不死,问每个月的兔子总数为多少?