

1. 入职薪水10K，每年涨幅5%，50年后工资多少？
2. 打印100以内 7的倍数
3. 打印100以内的奇数
4. 打印100以内所有偶数的和

5. 打印图形

```
*****
*****
*****
*****

*      i =0, 1
**     i=1, 2
***    i=2, 3
****
***** j=i+1

*
***
*****
***
*
```

```
    @
  @ @ @
@ @ @ @ @
@ @ @ @ @ @ @
```

6. 打印100–200之间所有能被3或者7整除的数
7. 计算10的阶乘 10!
8. 计算1+3+5+...+99的和
9. 99乘法表
10. 求100-999之间的水仙花数。 算法： $abc = a^3 + b^3 + c^3$
11. 输出20-80之间能被3整除的整数，每5个一行

12. 打印出1000-2000年中所有的闰年，并以每行四个数的形式输出

13. 求 $1+2!+3!+\dots+20!$ 的值

14. 打印出1-100里所有的偶数

15. 打印出1-100里所有的奇数

16. 求出 $1/1-1/2+1/3-1/4+\dots+1/100$ 的和

提升题（选做）：

17. 输出100-200之间所有的素数

18. 求 $s=a+aa+aaa+aaaa+\dots+aa\dots a$ 的值，其中a是一个数字。例如 $2+22+222+2222$

$a = 1;$

$1 + 11 + 111 + 1111$

19. 操场上 100 多人排队 ,3 人一组多 1 人 ,4 人一组多 2 人 ,5 人一组多 3 人 , 共多少人

20. 两个自然数相除 , 商 3 余 10, 被除数 , 除数 , 商 , 余数的和是 163, 求被除数 , 除数

21. 假设某人有 100,000 现金。 每经过一次路口需要进行一次交费。 交费规则为当他现金大于 50,000 时每次需要交 5%

如果现金小于等于 50,000 时每次交 5,000 。 请写一程序计算此人可以经过多少次这个路口

22. 《张丘建算经》成书于公元 5 世纪， 作者是北魏人。 书中最后一道题堪称亮点， 通常也被称为 “ 百钱买百鸡 ” 问题，

民间则流传着县令考问神童的佳话书中原文如下：鸡翁一值钱五，鸡母一值钱三，鸡雏三值钱一。百钱买百鸡，问鸡翁、鸡母、鸡雏各几何？