循环综合练习

人员

李欣齐、冯文浠、王伯安、杨佳凝、陈嘉琦 到课

刘敦桐、滕宇昂、王舒颐、曹耀坤 未到

作业检查

陈嘉琦、王伯安、李欣齐、冯文浠、杨佳凝 打卡作业

其他同学未打卡

作业

```
输入5
输出
*****
** * *
** * *
******
** * *
* * * *
* * *
* * *
* * *
* * *
* * *
```

课堂表现

王伯安、冯文浠 2位同学上课最为积极,做题很快,提出表扬!!

课堂内容

题目1 (上周作业)

```
输出对应图形
输入: 5
输出:
```

```
*****

****

****

****

****
```

```
n=int(input())
for i in range(n):
    for j in range(i):
        print(' ',end="")
    for k in range(n):
        print('*',end="")
    print()
```

题目2

```
编程求 1×2×3×···×n
输入
输入一行,只有一个整数 n(1≤n≤10)
输出
输出只有一行(这意味着末尾有一个回车符号),包括 1 个整数。
```

```
n=int(input())
mul=1
for i in range(1,n+1):
    mul*=i
print(mul)
```

题目3

```
请问一个正整数 n 能够整除几次 2?
比如: 4 可以整除 2 次2 , 100 可以整 2 次2 , 9 可以整除 0 次 2。
```

```
n=int(input())
cnt=0
while n%2==0:
    cnt+=1
```

```
n//=2
print(cnt)
```

题目4

```
小明同学想找出这样的数:能同时被 2 、3 、5 、7 中 2 个及 2 个以上的数整除的数,比如 6、30 、210 等。请你编程帮助小明找出 1~n 中满足条件的数的总和是多少?
```

```
n=int(input())
sum=0
for i in range(1,n+1):
    cnt=0
    if i%2==0:
        cnt+=1
    if i%3==0:
        cnt+=1
    if i%5==0:
        cnt+=1
    if i%7==0:
        cnt+=1

    if(cnt>=2):
        sum+=i

print(sum)
```

题目5

```
N!=1×2×···×N;
编程求 1!+2!+3!+···+N!;
输入N
```

```
#方法一
n=int(input())
sum=0
for i in range(1,n+1):
    jie=1
    for j in range(1,i+1):
        jie*=j
    sum+=jie
```

```
print(sum)
```

```
#方法二
n=int(input())
jie=1
sum=0
for i in range(1,n+1):
    jie*=i
    sum+=jie
print(sum)
```

题目6

```
给定两个不同的正整数 x,y, 若 x+y 能被 3 除尽或能被 7 除尽,则称x,y为姐妹数对。例如:
2,4、2,5,为姐妹数对。
3,14,不是姐妹数对。
那么,对给出的一个整数 n(1≤n≤100), 1,2,...,n 之间有多少个姐妹数对。
```