巧数输出.md 2024-07-13

巧数输出

人员

刘敦桐、滕宇昂、陈嘉琦、王舒颐 到课

作业检查

刘敦桐 未打卡

滕宇昂 已完成

陈嘉琦 已完成

王舒颐 已完成

作业

```
输入 n,输出 1~n(n<=10000) 中,含有数字 2 的数输入: 70
输出: 2 12 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 32 42 52 62
```

课堂表现

同学们整体上课听课都比较认真,不过有些之前学习的知识已经遗忘了,同学们课下一定要好好复习才行。

课堂内容

题目1 (上周作业)

```
请求出 1~n (n<=999999) 中含有数字 0 的数有多少个?
80 -> 8
999 -> 180
37067 -> 12191
```

巧数输出.md 2024-07-13

```
break
print(cnt)
```

题目2

```
将 n 拆成 a+b 的形式,比如: 10=2+8 ,请注意10=8+2 此处认为和 10=2+8 是同一个方案。输入 6: 6=0+6 6=1+5 6=2+4 6=3+3
```

```
n = int(input())
i = 0
j = n
while i<=j:
    print("%d=%d+%d"%(n,i,j))
    i += 1
    j -= 1</pre>
```

题目3

```
求出 1~n 范围内的整数,使其数字之和为 13,请问这样的数有多少个?
例如:数 85 ,其数字之和为 8+5=13 ;数 373,其数字之和为 3+7+3=13 。
输入: 1000
输出: 75
输入: 2000
输出: 148
```

```
n = int(input())
cnt = 0
for i in range(1, n+1):
    sum = 0
    t = i
    while t != 0:
        sum += t%10
        t //= 10
    if sum == 13:
        cnt += 1
print(cnt)
```

巧数输出.md 2024-07-13

题目4

```
巧数指的是这样一种特殊的数,
该数的各个位数字之和加上各个位数字之积等于本身的自然数。
比如整数 19 ,就是一个巧数,因为(1+9)+(1×9)=10+9=19。
请编程输出所有 2 位的巧数。
```

```
for i in range(10, 100):
    ge = i%10
    shi = i//10
    if (ge+shi) + (ge*shi) == i:
        print(i)
```

题目5

```
有一堆 100 多个的零件,
若三个三个数,剩二个;
若五个五个数,剩三个;
若七个七个数,剩五个。请你编一个程序计算出这堆零件至少是多少个?
```

```
for i in range(100, 200):
    if i%3==2 and i%5==3 and i%7==5:
        print(i)
```

题目6

```
输出所有 3 位数中的 对称数
101
111
121
···
```

```
for i in range(100, 1000):
    ge = i%10
    bai = i//100
    if ge == bai:
        print(i)
```