输出大写的 T 图形.md 2024-08-31

输出大写的 T 图形

人员

李欣齐、冯文浠、陈嘉琦、王伯安、杨佳凝、刘敦桐 到课

作业检查

陈嘉琦、李欣齐、刘敦桐、杨佳凝、冯文浠、王伯安 完成作业

作业

```
输出一个倒立的 T:
输入: 5
输出:
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    *
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    *
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
```

课堂表现

大部分同学课上听讲都比较认真, 文浠 这节课做题比较快, 提出表扬!!

课堂内容

题目1 (上周作业)

纯粹偶数指的是一个数的各个位都是偶数的数,

比如: 24628 ; 请编程求出 10000 ~ n 中, 所有的五位的纯粹偶数的和是多少?

输入: 26000 输出: 8442500 輸出大写的 T 图形.md 2024-08-31

```
n = int(input())
he = 0
for i in range(10000, n+1):
    ge = i%10
    shi = (i//10)%10
    bai = (i//1000)%10
    qian = (i//1000)%10
    wan = (i//10000)%10
    if ge%2==0 and shi%2==0 and bai%2==0 and qian%2==0 and wan%2==0:
        he += i
print(he)
```

题目2

```
请问一个正整数 n 能够整除几次 3?
比如: 9 可以整除 2 次 3 , 108 可以整除 3 次 3 , 10 可以整除 0 次 3 。
输入: 36
输出: 2
```

```
n = int(input())
cnt = 0
while n % 3 == 0:
    n //= 3
    cnt += 1
print(cnt)
```

题目3

```
输入 n, 计算 1<sup>^3</sup> + 2<sup>^3</sup> + 3<sup>^3</sup> + ... + n<sup>^3</sup>
立方 x<sup>^3</sup>: x*x*x
输入: 5
输出: 1*1*1 + 2*2*2 + 3*3*3 + 4*4*4 + 5*5*5
-> 1 + 8 + 27 + 64 + 125
-> 225
```

```
n = int(input())
he = 0
for i in range(1, n+1):
    he += i*i*i
print(he)
```

输出大写的 T 图形.md 2024-08-31

题目4

```
n = int(input())
print(n*"*")
t = (n-1)//2
for i in range(n-1):
    print(t*" " + "*")
```

题目5

```
试计算在区间 1 到 n (n<=100000) 的所有整数中,数字 x (0 \le x \le 9)共出现了多少次? 例如,在 1 到 11 中,即在 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 中,数字 1 出现了 4 次。 再比如,1 到 11 中,数字 0 只出现了 1 次。输入:22 2 输出:6 (2,12,20,21,22)
```

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

输出大写的 T 图形.md 2024-08-31

t //= 10 print(cnt)