

06

求指定区间内的"守型数"

定义：若正整数 n 是它平方数的尾部，则称 n 为守型数，又称同构数

例如：6是其平方数36的尾数。25是其平方数625的尾数。

问题：求100到100000之间的所有守型数

```
def main():
    a = int(input("请输入最下值: "))
    b = int(input("请输入最大值: "))

    for i in range(a, b+1):
        s = i * i # 当前值的平方数
        k = i # 计算当前的值的位数
        b = 1 # 为了进行模运算

        while k > 0:
            k = k // 10
            b = b * 10

        c = s % b # 计算当前值的余数

        if i == c:
            print("{}^2 = {}".format(i,s))

if __name__ == "__main__":main()
```

F:\笔记相关\练习题\答案\Q06 (master)

λ python Q06.py

请输入最下值: 100

请输入最大值: 100000

376^2 = 141376

625^2 = 390625

9376^2 = 87909376

90625^2 = 8212890625

