

1. 输入一个数 n ，如果是奇数，输出 yes，如果是偶数，输出 no。

```
n=int(input("请输入一个数："))
```

```
if n%2==1:
```

```
    print("yes!")
```

```
else:
```

```
    print("no")
```

2. 班主任给小明一个任务，到文具店里买尽量多的签字笔。已知一只签字笔的价格是 1 元 7 角，班主任给小明的钱是 a 元 b 角，小玉想知道，

(1) 她最多能买多少只签字笔呢？（注意答案是整数）

(2) 她还能剩多少角呢？

输入：

整数 a （默认数据范围 1-100）表示 a 元

整数 b （默认数据范围 0-9）表示 b 角

```
m=int(input("请输入多少元："))
```

```
n=int(input("请输入多少角："))
```

```
money=10*m+n
```

```
print("最多购买本数：",money//17)
```

```
print("剩余（角）：",money%17)
```

3. 已知一个三位数，求出它的百位、十位和个位数。

```
m=int(input("请输入一个三位数："))
```

```
ge=m%10
```

```
shi=m//10%10
```

```
bai=m//100
```

```
print("个位：",ge)
```

```
print("十位：",shi)
```

```
print("百位：",bai)
```

4. 给出三个线段，长度分别为 a, b, c，判断这三条线段是否能组成三角形。

```
a=int(input("请输入三角形边长 1："))
```

```
b=int(input("请输入三角形边长 2："))
```

```
c=int(input("请输入三角形边长 3："))
```

```
if a+b>c and a+c>b and b+c>a:
```

```
    print("可以")
```

else:

```
print("不可以")
```

5. 判断某一个年份是否为闰年。如果是闰年，输出 yes，如果不是闰年，输出 no。

```
year=int(input("请输入一个年份："))
```

```
if (year%4==0 and year%100!=0) or year%400==0:
```

```
    print("yes")
```

else:

```
    print("no")
```

6. 符合下列条件的数称为 self divisor：这个数能被自己每一位的数字整除。

例如：128 能被 1,2,8 整除，所以是 self divisor；26 能被 2 整除，但不能被 6 整除，所以 26 不是 self divisor。

要求：输入一个三位数，判断它是否是 self divisor。如果是，输出 yes，否则输出 no。

```
m=int(input("请输入一个三位数："))
```

```
ge=m%10
```

```
shi=m//10%10
```

```

bai=m//100

if ge==0 or shi==0 or bai==0:

    print("no!")

elif (m%ge==0 and m%shi==0) and m%bai==0:

    print("yes!")

else:

    print("no!")

```

7. 有如下两段代码，请分析在 x 属于不同区间的各种情况下，运行结果是否相同？填表。

```

x=int(input("x="))
points=0
if x>89:
    points+=4
elif x>79:
    points+=3
elif x>69:
    points+=2
else:
    points+=0

```

```

x=int(input("x="))
points=0
if x>89:
    points+=4
if x>79:
    points+=3
if x>69:
    points+=2
if x<70:
    points+=0

```

区间	两段代码结果是否相同
----	------------

≥ 90	否
$80 \leq x < 90$	否
$70 \leq x < 80$	是
其他	是