

1. 输入一个数  $n$ ，如果是奇数，输出 yes，如果是偶数，输出 no。

测试：

输入  $n=4$ ，输出 no

输入  $n=7$ ，输出 yes

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

测试：

输入 3 元，4 角；输出 2 支，0 角

输入 5 元，4 角；输出 3 支，3 角

3. 已知一个三位数，求出它的百位、十位和个位数。

测试：

输入 321；输出 3, 2, 1

输入 204; 输出 2, 0, 4

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。

测试:

输入 3, 4, 5; 输出 可以

输入 2, 3, 5; 输出 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。

测试:

输入 2004; 输出 闰年

输入 2005; 输出 平年

输入 2000; 输出 闰年

输入 1900; 输出 平年

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。

测试：

输入 214；输出 no

输入 212；输出 yes

输入 202；输出 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。

<pre>x=int(input("x=")) points=0 if x&gt;89:     points+=4 elif x&gt;79:     points+=3 elif x&gt;69:     points+=2 else:     points+=0</pre>	<pre>x=int(input("x=")) points=0 if x&gt;89:     points+=4 if x&gt;79:     points+=3 if x&gt;69:     points+=2 if x&lt;70:     points+=0</pre>
--	--

区间	两段代码结果是否相同
$\geq 90$	
$80 \leq x < 90$	
$70 \leq x < 80$	
其他	

