

*div* – это целое значение при делении  
*mod* – остаток деления при делении

$$\begin{array}{r|l} 5 & 2 \\ \hline 4 & 2 \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$\begin{aligned} 5 \text{ div } 2 &= 2 \\ 5 \text{ mod } 2 &= 1 \end{aligned}$$

результатом операций *div* и *mod*  
всегда будут **целые числа**

# Язык ПИТОН

*div* – на Питоне обозначается //

**M=19//6**

**(M будет присвоена 3)**

*mod* – на Питоне обозначается %

**N=19%6**

**(N будет присвоена 1)**

Как записать с помощью mod  
условие **ЧЕТНОСТИ** числа?

$$X \% 2 = 0$$

Как записать с помощью mod  
условие **нечетности** целого  
положительного числа?

$$X \% 2 \neq 0$$

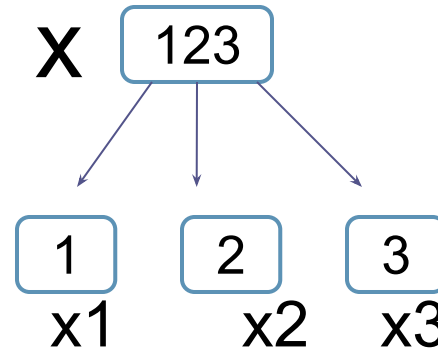
Как записать с помощью mod  
условие кратности числа X трем?

$$X \% 3 = 0$$

Как записать с помощью mod  
условие кратности числа X  
семи?

$$X \% 7 = 0$$

Дано трехзначное число. Разобрать его на цифры.



- `x=int(input())`
- `x1= x // 100;` { делим на 100 и берем целую часть
- `x2= x % 100 //10;` { нужно 2 шага:  
1) делим на 100 и берем остаток ( $123 \% 100$  даст 23).  
2) затем делим на 10, берем целую часть ( $23 // 10=2$ ).
- `x3= x % 10;` { делим на 10 и берем остаток
- `print (x1,x2,x3);`