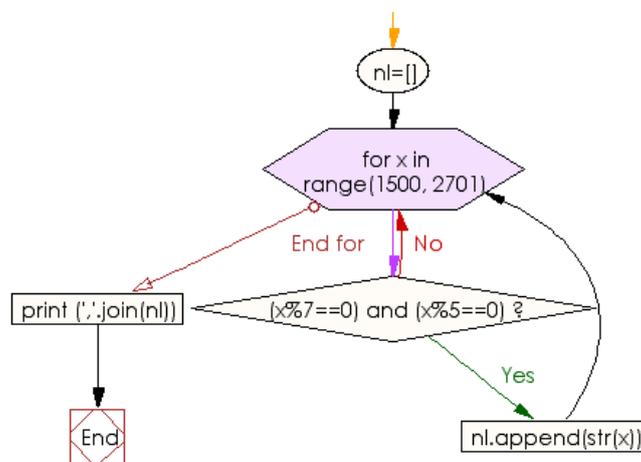


Loopings (Laços) e condicionais

Nessa aula vamos estudar os comandos *for*, *while* e *if*

Exercício 1

Escreva um programa em Python para encontrar os números que são divisíveis por 7 e múltiplos de 5, entre 1500 e 2700 (ambos incluídos)



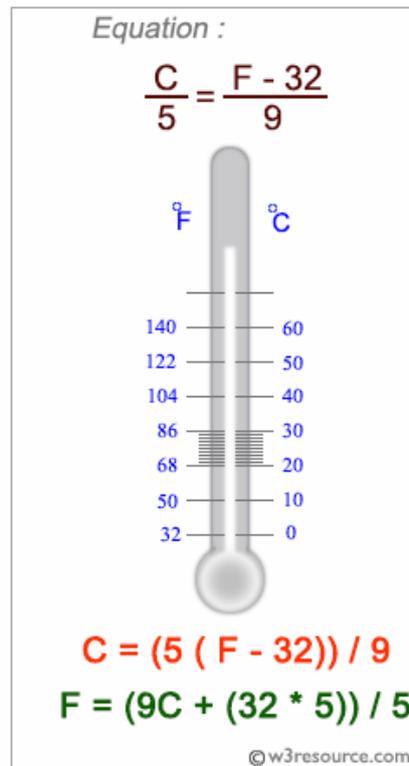
In []:

Exercício 2

Escreva um programa em Python para converter temperaturas de e para celsius, fahrenheit.

Para converter de Fahrenheit para Celcius:

$$C = (5/9) * (F - 32)$$



In []:

Exercício 3

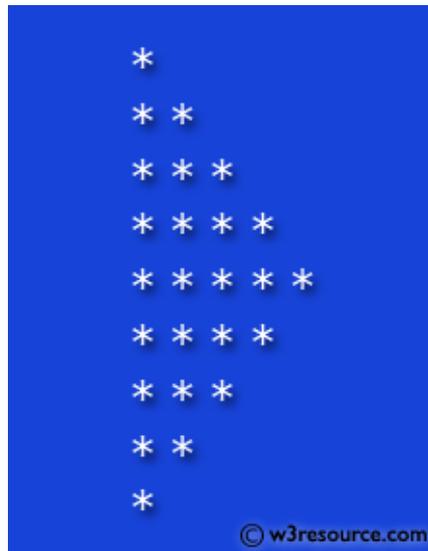
Escreva um programa em Python para adivinhar um número entre 1 e 9.

Nota: O usuário é solicitado a inserir uma estimativa. Se o usuário adivinha errado, em seguida, o prompt aparece novamente até que o palpite esteja correto, no palpite de sucesso, o usuário receberá um "Bem adivinhado!" mensagem e o programa será encerrado.

In []:

Exercício 4

Escreva um programa em Python para construir o seguinte padrão, usando um loop for aninhado.



In []:

Exercício 5

Escreva um programa em Python que aceite uma palavra do usuário e inverta-a.

In []:

Exercício 6

Escreva um programa em Python para contar o número de números pares e ímpares de uma série de números.

In []:

Exercício 7

Escreva um programa em Python que imprima cada item e seu tipo correspondente na lista a seguir:

```
datalist = [1452, 11.23, 1+2], True, 'w3resource', (0, -1), [5, 12], {"class":'V', "section":'A'}]
```

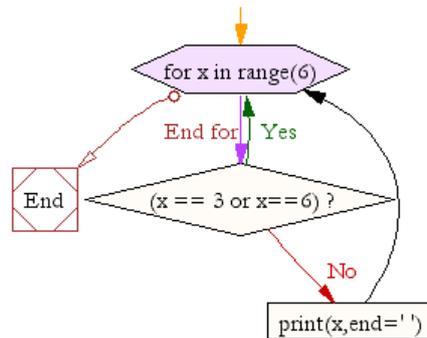
In []:

Exercício 8

Escreva um programa em Python que imprima todos os números de 0 a 6, exceto 3 e 6.

Nota: Use a instrução 'continue'.

Produção esperada: 0 1 2 4 5



In []:

Exercício 9

Escreva um programa em Python para obter a série Fibonacci entre 0 e 50.

Nota: A sequência de Fibonacci é a série de números: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,

Cada próximo número é encontrado somando os dois números anteriores.

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$$

Resultado esperada: 1 1 2 3 5 8 13 21 34

In []:

In []: