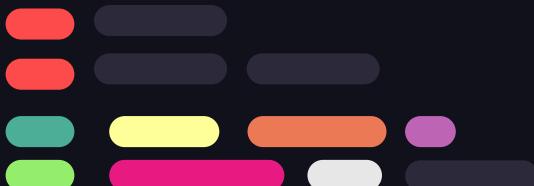




04 { ..

Estruturas de Repetição



Formador: Ricardo Mourão

Estruturas de Repetição

{

As estruturas de repetição, também conhecidas como laços (loops), são usadas para executar um bloco de código várias vezes com base numa condição. Essas estruturas são fundamentais para simplificar e otimizar a escrita do código quando é necessário repetir a mesma ação várias vezes.



}



Estruturas de Repetição

{



```
if frieza == true:  
    ataque  
else:  
    passo
```

}



Estruturas de Repetição

{



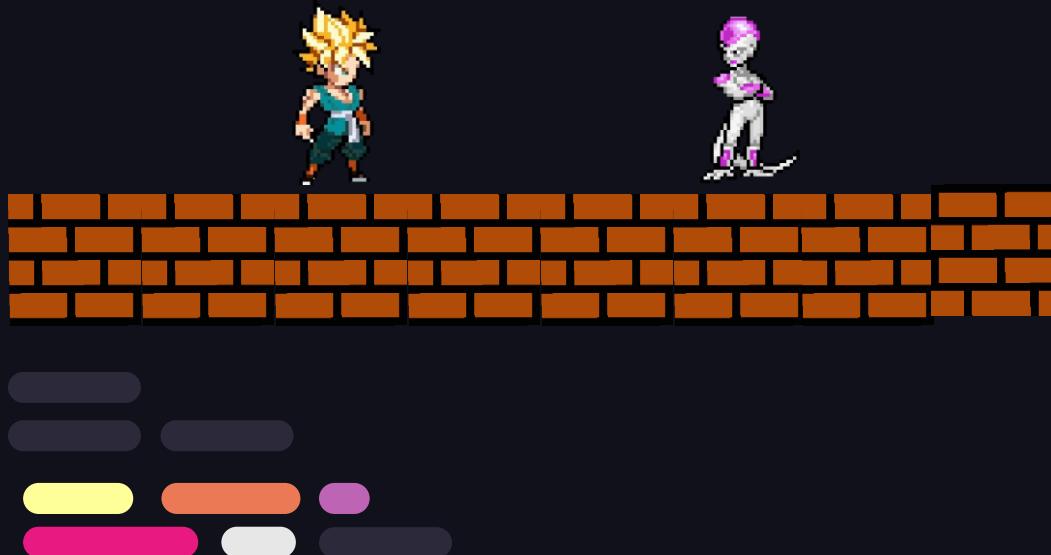
```
if frieza == true:  
    ataque  
else:  
    passo  
  
if frieza == true:  
    ataque  
else:  
    passo
```

}



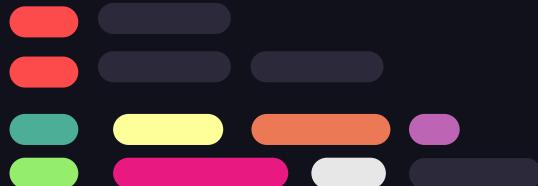
Estruturas de Repetição

{



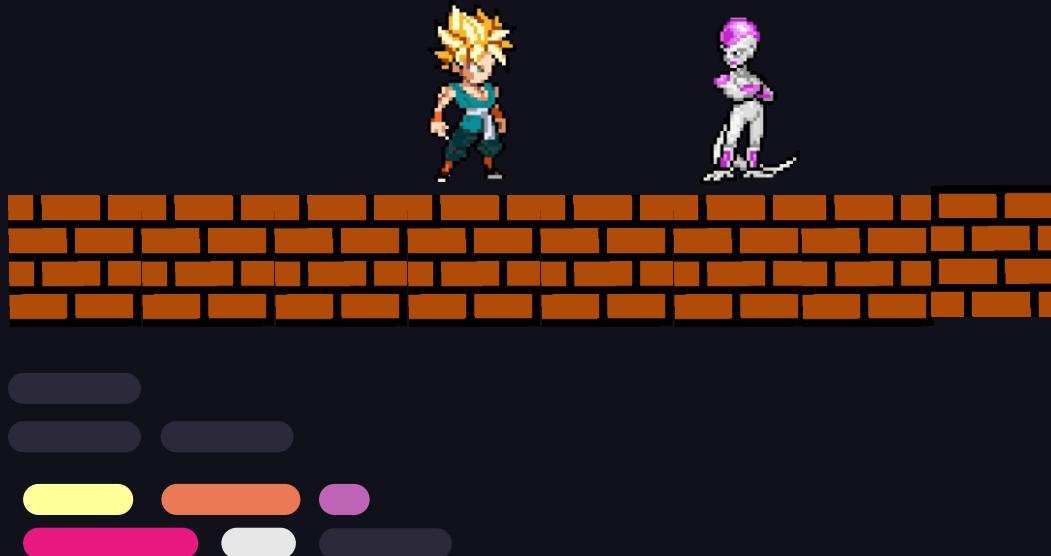
```
if frieza == true:  
    ataque  
else:  
    passo  
  
if frieza == true:  
    ataque  
else:  
    passo  
  
if frieza == true:  
    ataque  
else:  
    passo
```

}



Estruturas de Repetição

{



```
if frieza == true:  
    ataque  
else:  
    passo  
  
if frieza == true:  
    ataque  
else:  
    passo  
  
if frieza == true:  
    ataque  
else:  
    passo  
  
if frieza == true:  
    ataque  
else:  
    passo
```

}



Estruturas de Repetição

{



Formador: Ricardo Mourão

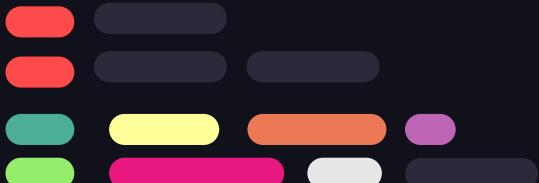
```
if frieza == true:  
    ataque  
else:  
    passo  
  
if frieza == true:  
    ataque  
else:  
    passo
```

}

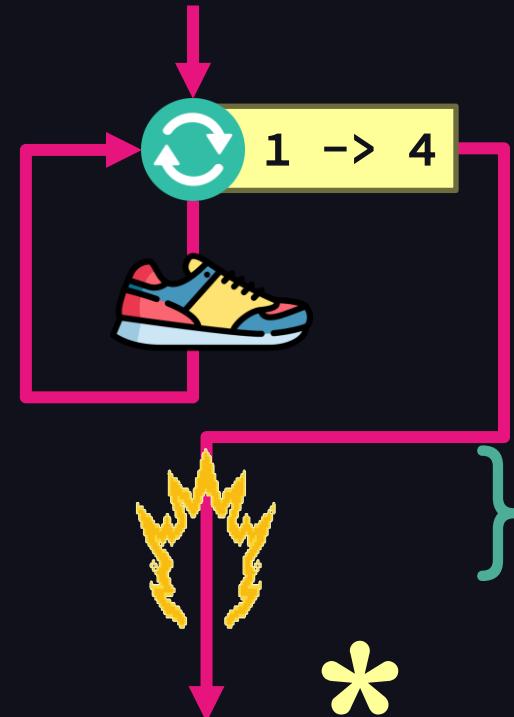


Estruturas de Repetição

{

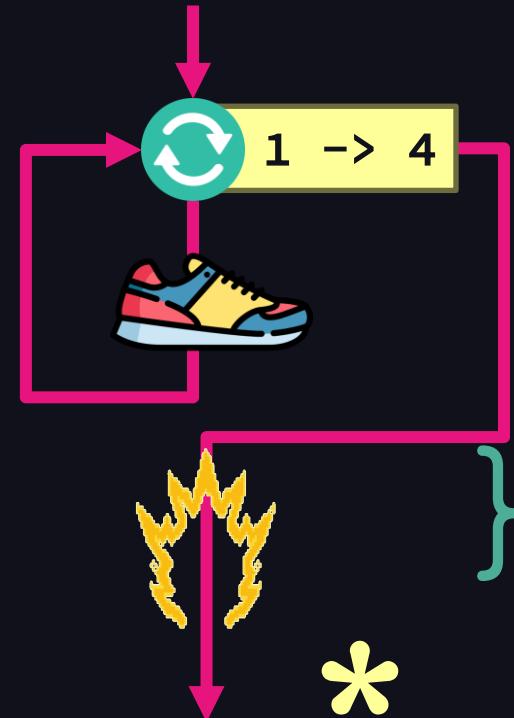
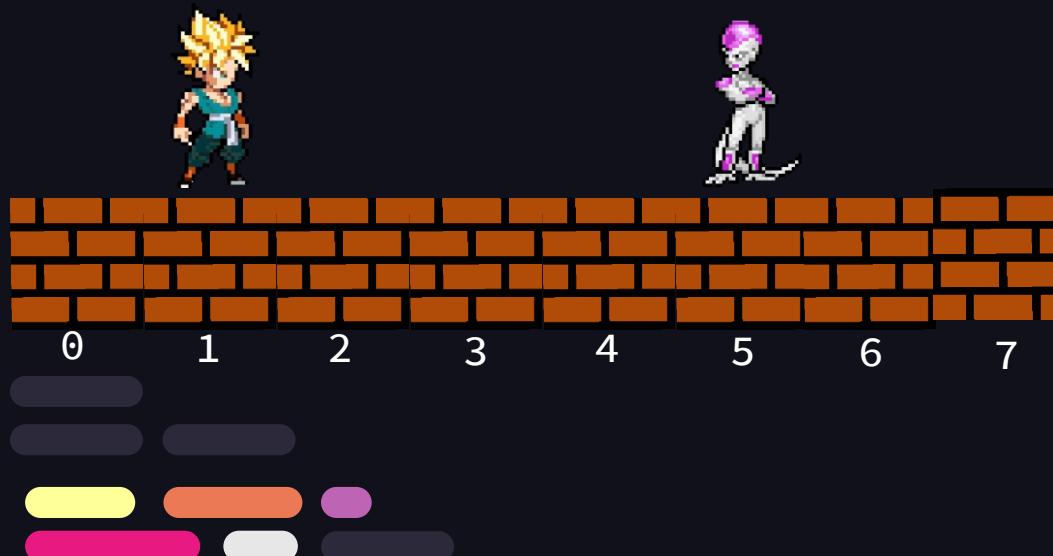


Formador: Ricardo Mourão



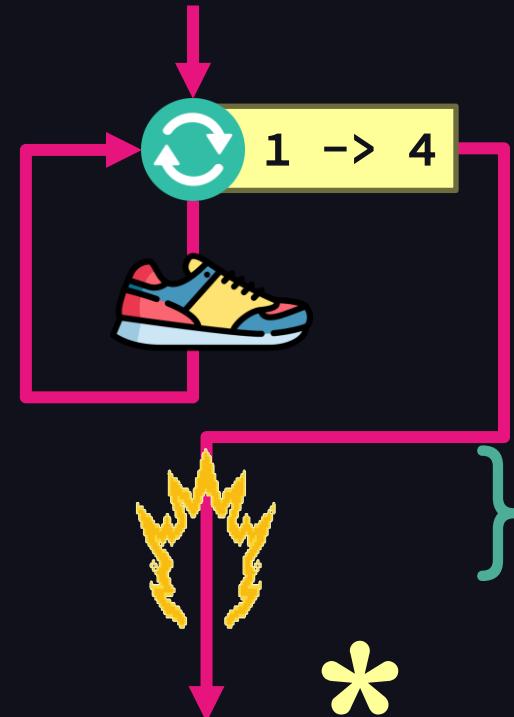
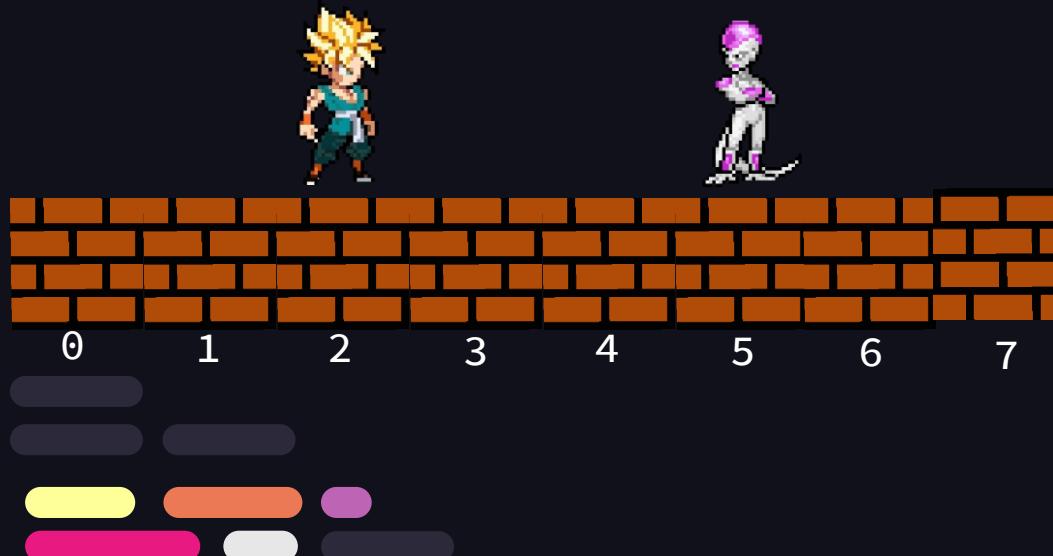
Estruturas de Repetição

{



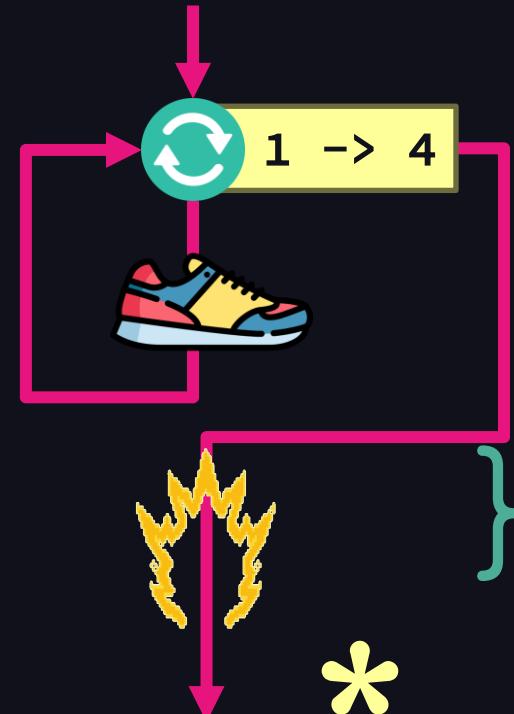
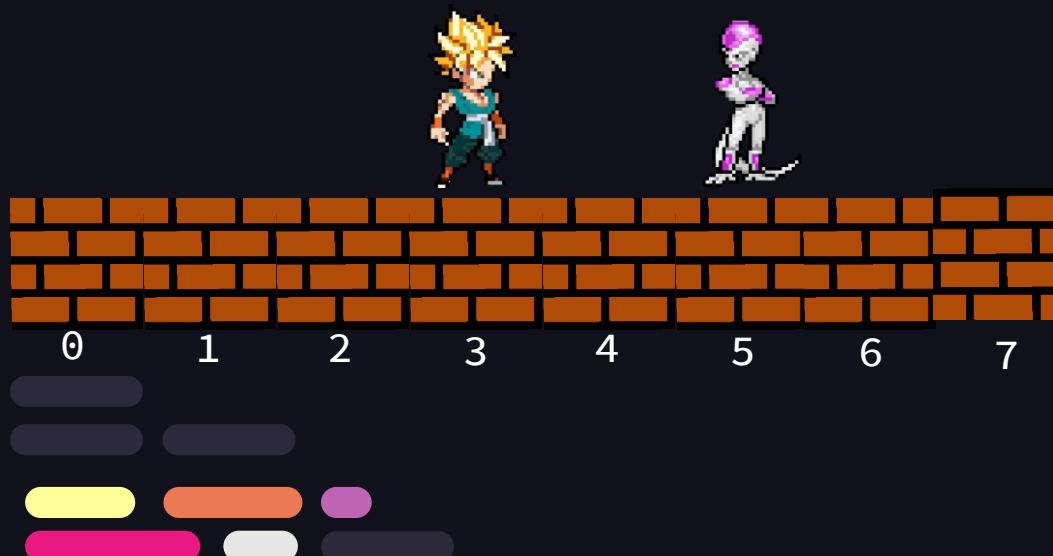
Estruturas de Repetição

{



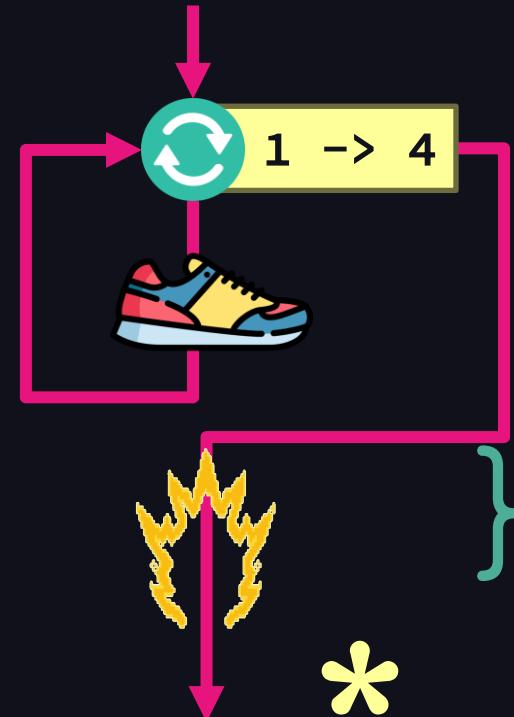
Estruturas de Repetição

{



Estruturas de Repetição

{



Estruturas de Repetição

{



```
laço c no intervalo(1,5)  
    passo  
    ataque
```

}



Estruturas de Repetição

{

```
laço c no intervalo(1,5)
    passo
ataque
```

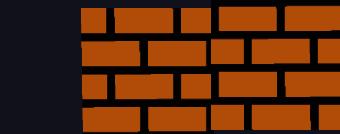
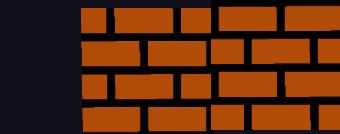
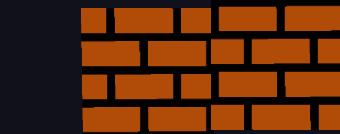
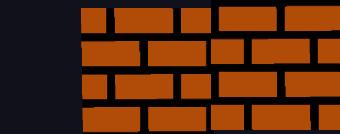
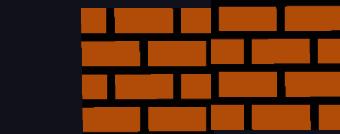
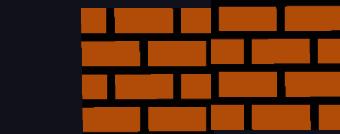
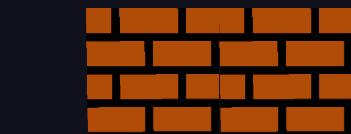
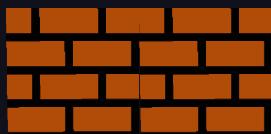
```
for c in range(1,5):
    passo
ataque
```

}



Estruturas de Repetição

{



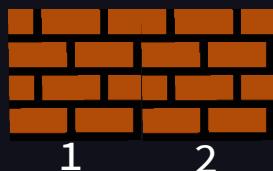
}



Formador: Ricardo Mourão

Estruturas de Repetição

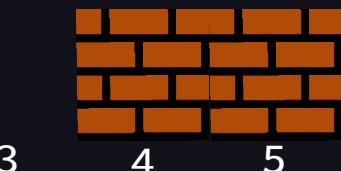
{



1



2



3



4



5



6



7



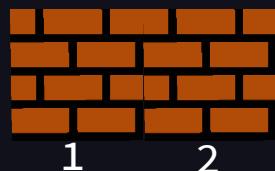
8



}

Estruturas de Repetição

{



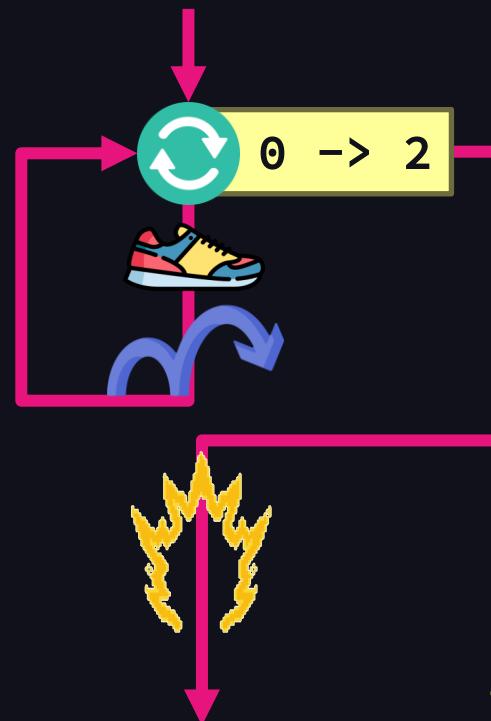
}



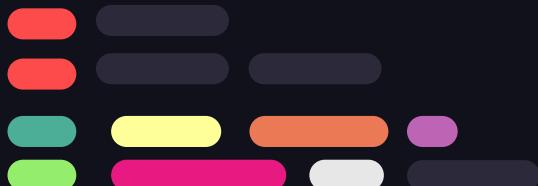
Formador: Ricardo Mourão

Estruturas de Repetição

{

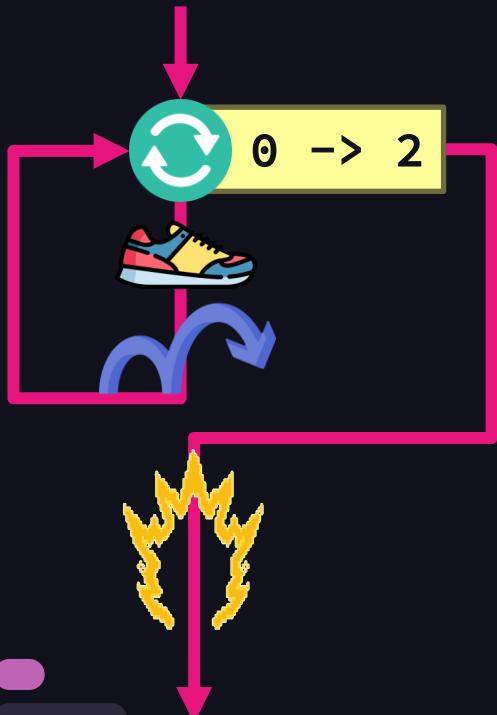


}



Estruturas de Repetição

{



```
laço c no intervalo(0,2)
se buraco
    salta
se não
    passo
ataque
```

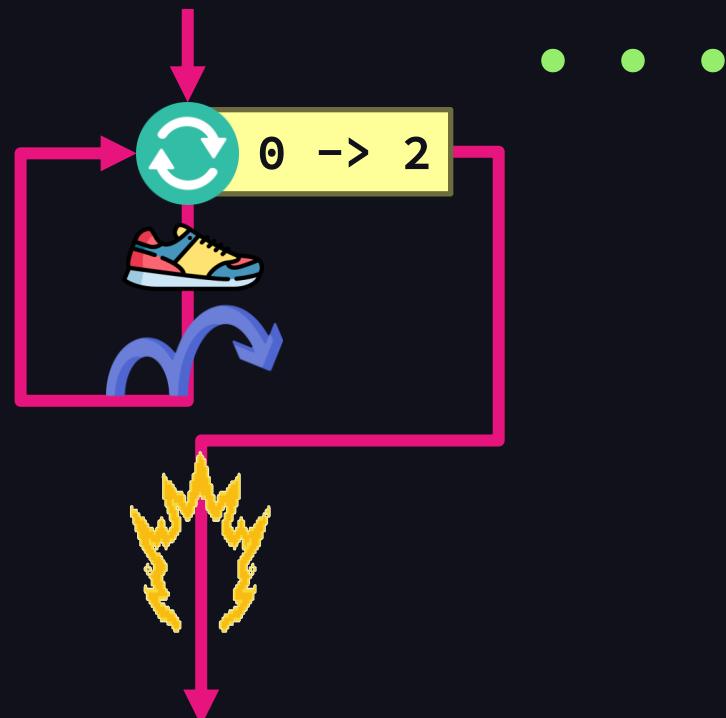
}



Estruturas de Repetição

For

O laço **for** é utilizado quando sabe quantas vezes um bloco de código deve ser executado.



Estruturas de Repetição

{ For

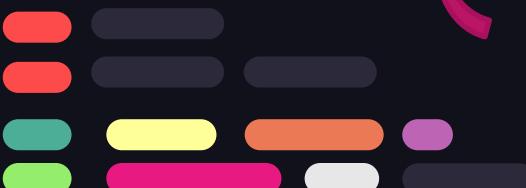
• • •

É criada uma variável de **controlo** que define o valor inicial da variável e o range é o intervalo que informará onde a variável de controlo deve começar e onde deve terminar.



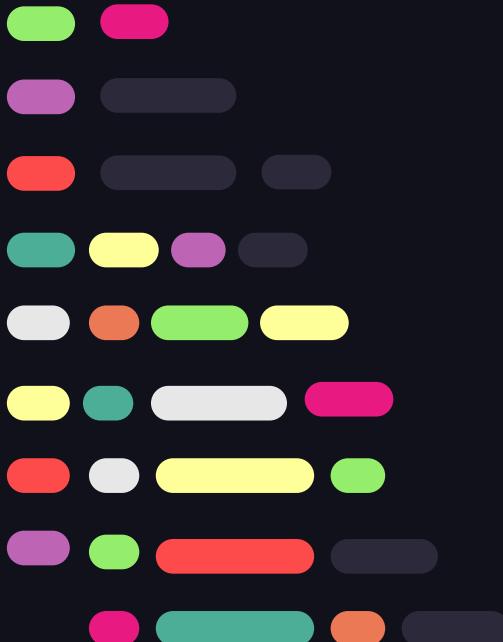
```
for c in range(1, 6):  
    #bloco de código a ser executado
```

}





PRÁTICA! Exercício 31

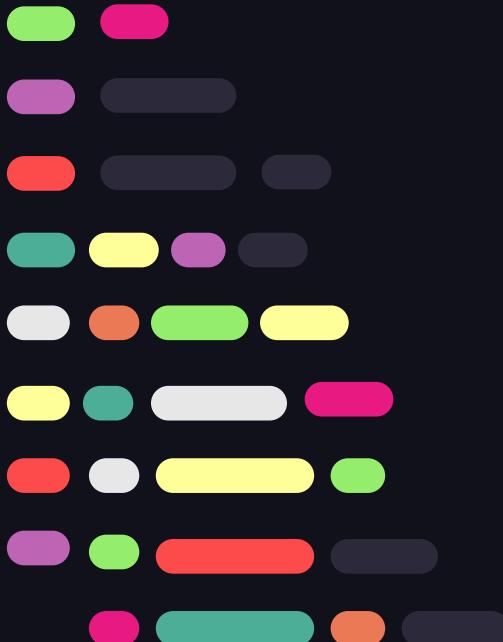


Faça um programa que simule uma contagem progressiva de 1 a 10.



Formador: Ricardo Mourão

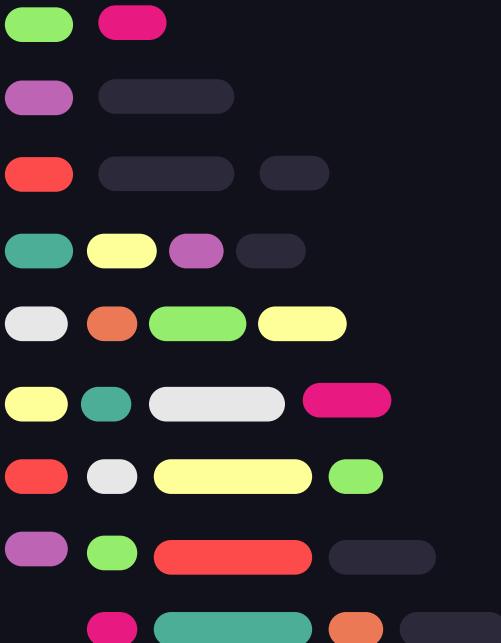
PRÁTICA! Exercício 32



Faça um programa que simule uma contagem regressiva para a passagem de ano, de 10 até 0, com 1 segundo de pausa entre eles.



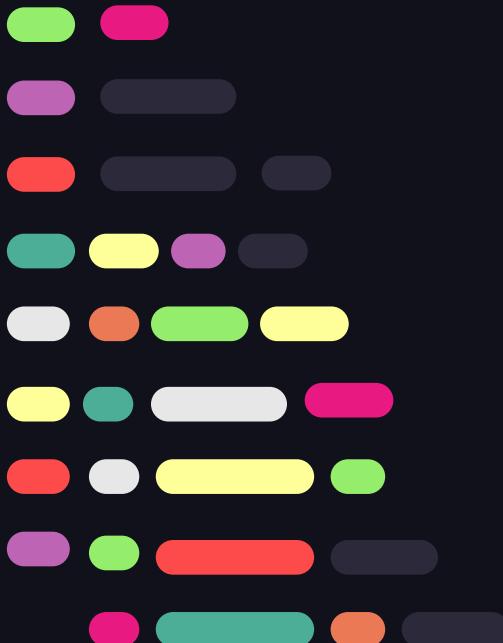
PRÁTICA! Exercício 33



Faça um programa que leia 5 números inteiros e mostre a soma desses números.



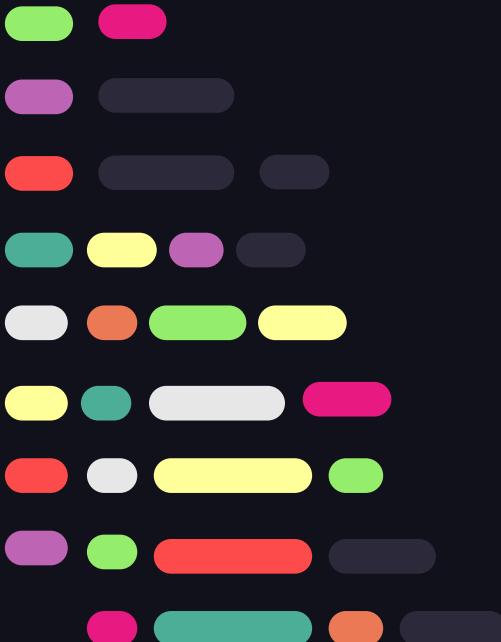
PRÁTICA! Exercício 34



Faça um programa que leia 10 números e conte quantos deles são pares.



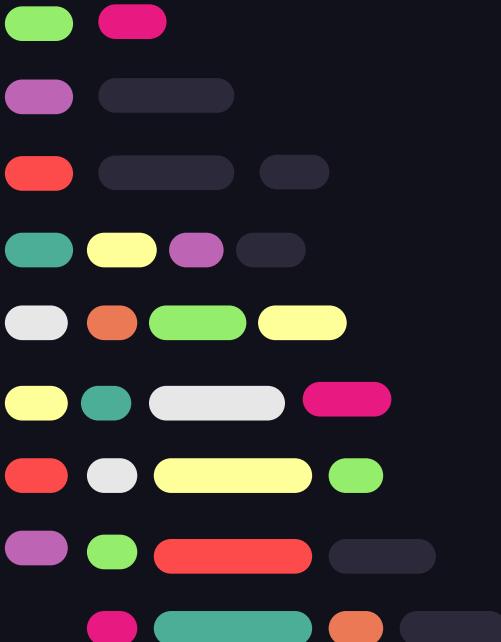
PRÁTICA! Exercício 35



Faça um programa que mostre os números pares entre 1 e 100.



PRÁTICA! Exercício 36

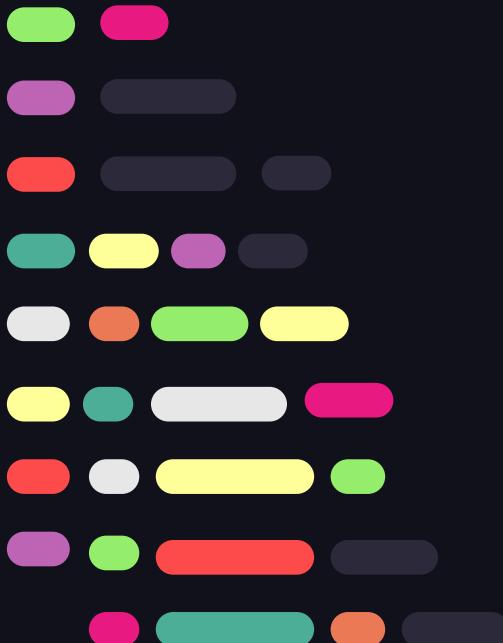


Faça um programa que mostre a tabuada de um número introduzido pelo utilizador.





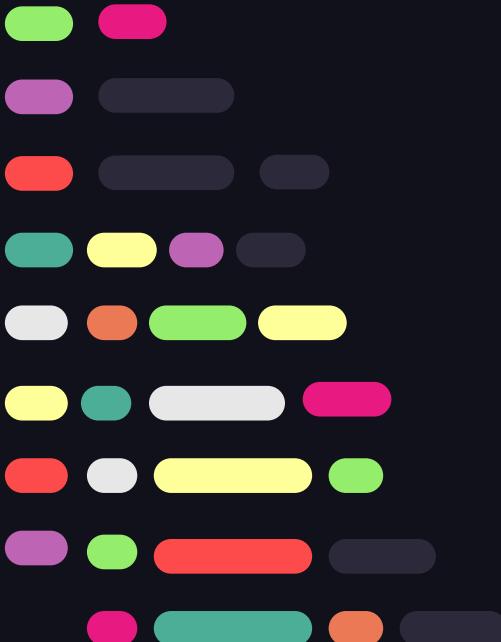
PRÁTICA! Exercício 37



Faça um programa que leia um número inteiro e diga se ele é ou não um número primo.



PRÁTICA! Exercício 38

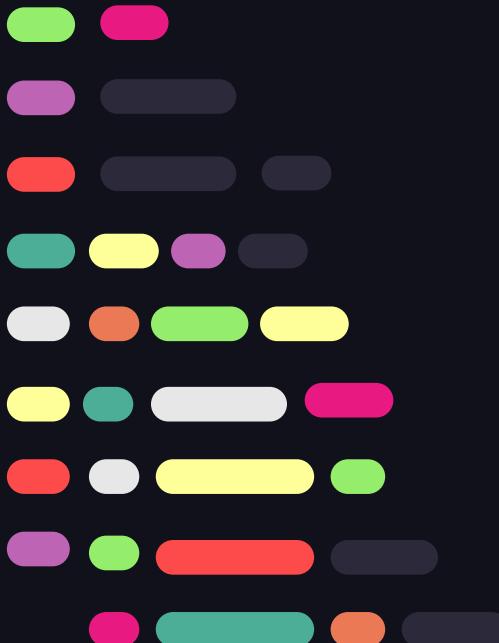


Faça um programa que leia uma frase qualquer e diga se é um palíndromo, desconsiderando os espaços.

Ex: Anotaram a data da maratona



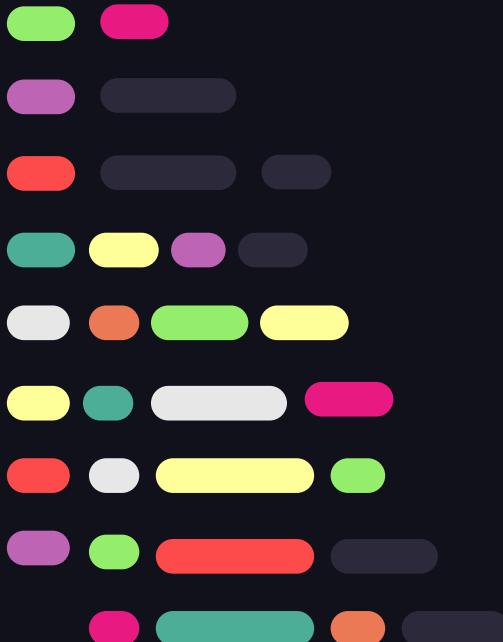
PRÁTICA! Exercício 39



Faça um programa que leia o ano de nascimento de 7 pessoas e mostre quantas são maiores de idade e quantas não são maiores de idade.



PRÁTICA! Exercício 40



Faça um programa que leia a idade de 10 pessoas. No final mostre qual foi a maior idade lida e a menor.

