

Estrutura de Repetição ou Iteração

• Final Determinado: a quantidade de vezes que um bloco de comandos será repetida é conhecida antes do início.

11 12

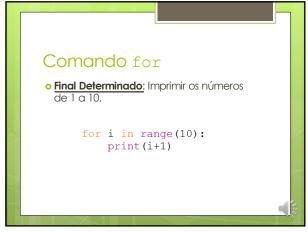






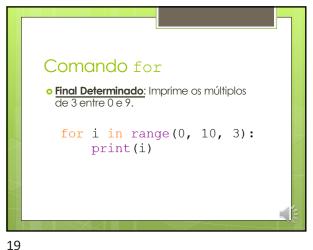
Comando for o Final Determinado: Imprimir os números de 0 a 9. for i in range(10): print(i)

15 16



Comando for o Final Determinado: Imprimir os números de 10 a 19. for i in range(10, 20): print(i)

18 17



Exemplo 1 de 2 • Escreva um programa que leia um número de **início** e uma **quantidade**. Mostre a quantidade de números pares maiores que o número de início. Por exemplo: • Início: 15; Quantidade 5; Deve mostrar: o 16 18 20 22 24 (5 números pares maiores que 15) o Início: 28; Quantidade 7; Deve mostrar: 0 30 32 34 36 38 40 42 (7 números pares maiores que 28)

20

```
e_par(n):
return n % 2 == 0
def numeros pares (inicio, quantidade):
       __cut(inicio):
   proximo = inicio + 2
else:
              proximo = inicio + 1
       numeros pares = ''
for n in range(quantidade):
numeros pares += str(proximo) + ''
proximo += 2
        # .strip() remove espaço o espaço em branco final
        return numeros_pares.strip()
def main():
    num_inicio = int(input('Inicio do intervalo: '))
    qtd = int(input('Quantidade de números pares: '))
    print(f'{qtd} pares após {num_inicio}:')
    print(numeros_pares(num_inicio, qtd))
       __name__ == '__main__':
__main()
```

eros\_pares(inicio, quantidade): if e\_par(inicio):
 inicio += 2 else: inicio += 1 numeros pares = ''
for n in range(inicio, inicio + (quantidade \* 2), 2);
 numeros pares += str(n) + ' ' # .strip() remove espaço o espaço em branco final
return numeros\_pares.strip() num\_inicio = int(input('Início do intervalo: '))
qtd = int(input('Quantidade de números pares: '))
print(f'{qtd} pares após {num\_inicio}:') print(numeros\_pares(num\_inicio, qtd)) \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':
\_\_main()

21 22

```
Exemplo 2 de 2
• Escreva um programa que leia o nome e a
 nota de 10 alunos e mostre o nome e a nota
 do melhor aluno da sala.
```

melhor\_de(n): nota melhor = 0 nome melhor = ' | Inicialização de variáveis auxiliares. for k in range(n): nome = input('Digite o nome do aluno: ')
nota = float(input('Nota do aluno: ')) if nota > nota\_melhor:
 nome\_melhor = nome nota\_melhor = nota return nome\_melhor, nota\_melhor def main(): nome, nota = melhor\_de(10); print(f'Melhor aluno: {nome}') print(f'Nota: {nota:.2f}') == ' main ': name main()

23 24