

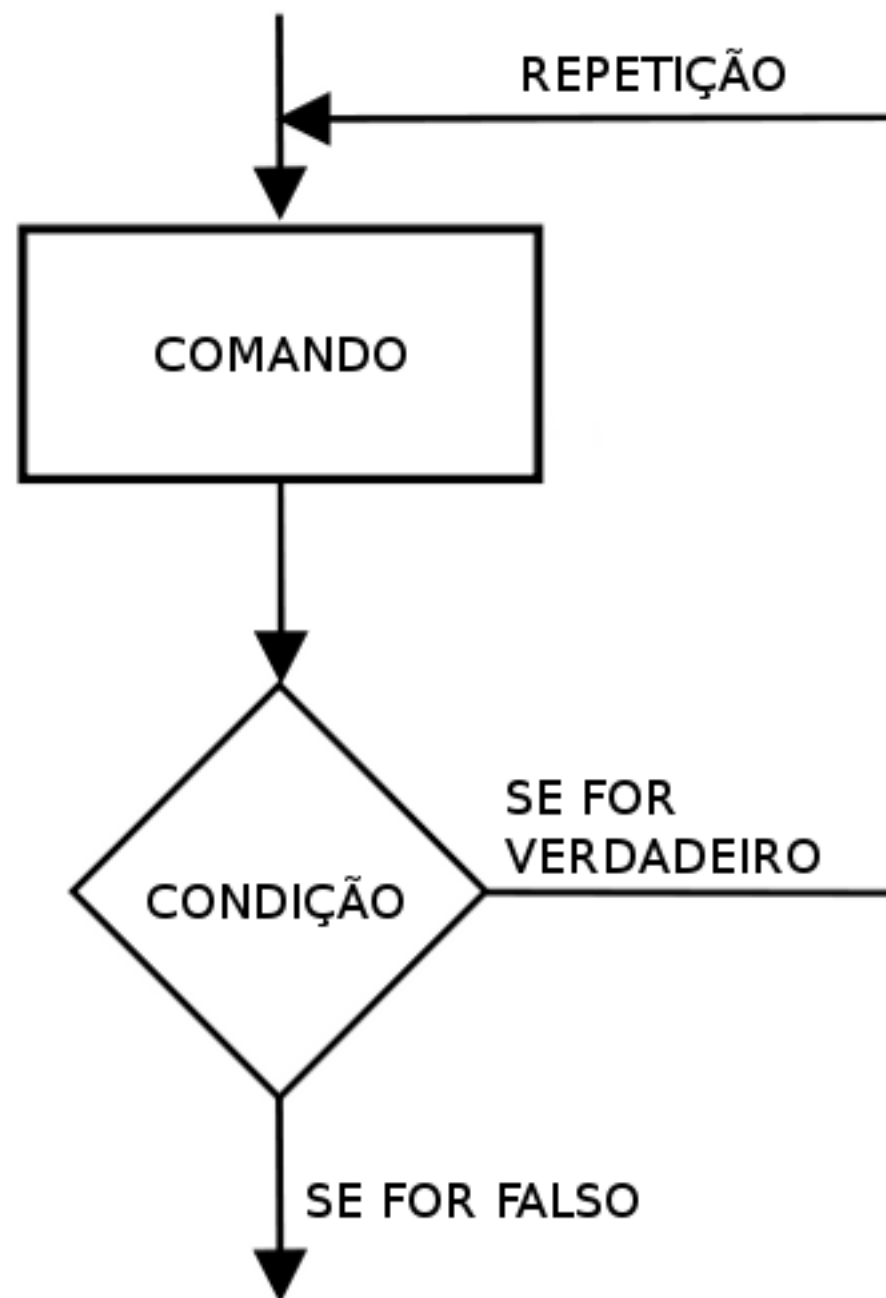
# **Repetições**

## Módulo V

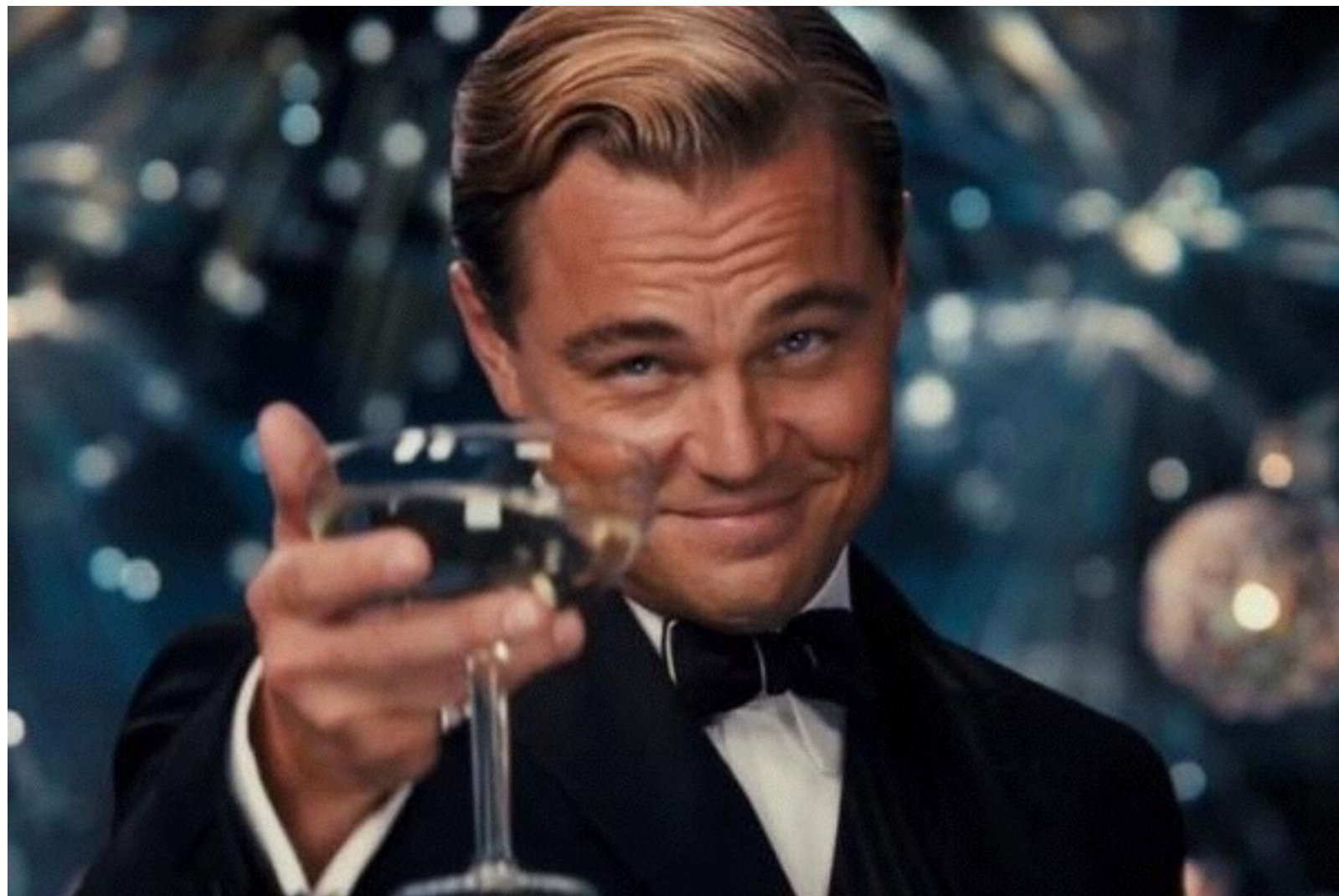
# Introdução

- Utilizamos estrutura de repetição para executar varias vezes uma função, baseado na condição dada.
- Conhecido como: laço, loop

# Introdução



# Repetições em Python é muito fácil



# Lembra do Portugol?

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        // While(enquanto), do while (faça enquanto) e for (para)

        caracter hoje_e_sexta_feira = 'N'

        enquanto (hoje_e_sexta_feira != 'S'){
            escreva("Diga-me meu amigo, hoje é sexta-feira? (S/N) ")
            leia(hoje_e_sexta_feira)
        }

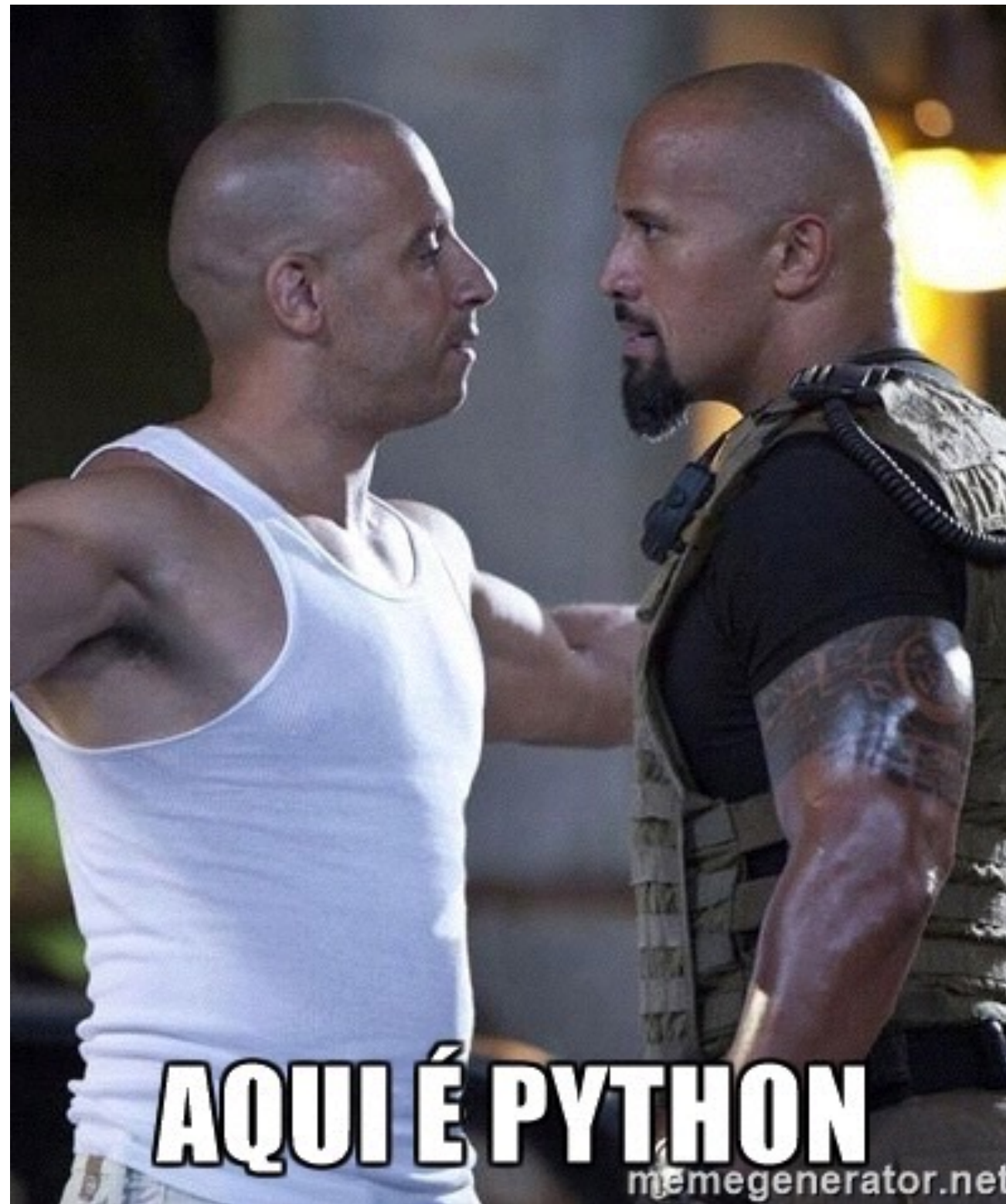
        escreva("Chegou sexta-feiraaaaaaaa")

        //      faça {
        //          escreva("\nfui executado ao menos 1 vez")
        //      } enquanto ( 1 < 1)

        inteiro numero = 0
        faça {
            numero = numero + 1
            //ou
            //numero += 1
        } enquanto ( numero < 20 )

        escreva("\nTotal da soma: " + numero)

        para (inteiro i = 0; i <= 10; i++){
            se (i % 2 == 0) {
                escreva("\n O número " + i + " é par")
            }senao{
                escreva("\n O número " + i + " é impar")
            }
        }
    }
}
```





# Partiu, Python

- Em Python, não existe: **Do While (Faça... Enquanto)**
- For (para) em Python, é aprimorado! Conhecido também como **forEach**
- While

# Bora, praticar.

```
chances_amigo = 4

while chances_amigo != 0:
    leo_gente_boa = input("O Leo é gente boa? (s/n) ")

    if leo_gente_boa == 's':
        print("Boa, fez a escolha certa! Eh gente boa mesmo o garoto")
        break
    elif leo_gente_boa == 'n':
        chances_amigo -= 1 # ou chances_amigo = chances_amigo - 1
        print("Sujeito, você não tem escolha!!! Você tem {}
chances".format(chances_amigo))
    else:
        print("Digite a opção correta (s/n)")

if chances_amigo == 0:
    print("Amizade acabou!")
```



# for Aprimorado

- Você deve ter algo iterável (listas, tuplas, strings, range)

# for Aprimorado

```
vogais = ('A', 'E', 'I', 'O', 'U',)
palavra = "desenvolver"
tamanho_palavra = len(palavra)
num_vogais = 0

for i in range(tamanho_palavra):
    if palavra[i].upper() in vogais:
        num_vogais += 1

print("A palavra: {}, tem {} vogais".format(palavra, num_vogais))
```

# for Aprimorado

```
for numero in range(0, 101):  
    if numero % 2 == 0:  
        print("{} é par".format(numero))  
    else:  
        print("{} é impar".format(numero))
```

# Pass, Continue

```
chances_amigo = 4

while chances_amigo != 0:
    leo_gente_boa = input("O Leo é gente boa? (s/n) ")

    if leo_gente_boa == 's':
        print("Boa, fez a escolha certa! Eh gente boa mesmo o garoto")
        break
    elif leo_gente_boa == 'n':
        chances_amigo -= 1 # ou chances_amigo = chances_amigo - 1
        print("Sujeito, você não tem escolha!!! Você tem {}
chances".format(chances_amigo))
    else:
        pass

if chances_amigo == 0:
    print("Amizade acabou!")
```

# Pass, Continue

```
for numero in range(0, 101):  
    if numero % 2 == 0:  
        print("{} é par".format(numero))  
        continue # Faz a proxima iteração do loop  
    print("Próximo número: {}".format(numero))
```

```
Próximo número: 87  
88 é par  
Próximo número: 89  
90 é par  
Próximo número: 91  
92 é par  
Próximo número: 93  
94 é par  
Próximo número: 95  
96 é par  
Próximo número: 97  
98 é par  
Próximo número: 99  
100 é par
```

# Homework

1. Faça um sistema de login, armazene um login e senha, leia o login e senha digitado pelo usuário e veja se é igual o que está armazenado caso não informe mensagem de erro e leia novamente (repetição até dar certo)
2. Faça um sistema de tabuada! (até 10)