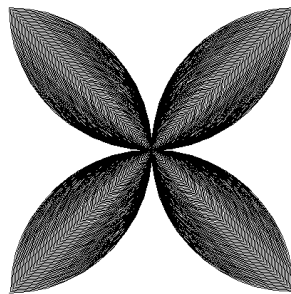


Recursão



Execução da função *fat*

Chamada da função
resultado = fat (3)

fat (3)

```
def fat (n):  
    if n == 0 or n == 1:  
        return 1  
    return n * fat (n - 1)
```

fat (2)

```
def fat (n):  
    if n == 0 or n == 1:  
        return 1  
    return n * fat (n - 1)
```

fat (1)

```
def fat (n):  
    if n == 0 or n == 1:  
        return 1  
    return n * fat (n - 1)
```



Execução da função *fat*

Chamada da função
resultado = fat (3)

fat (3)

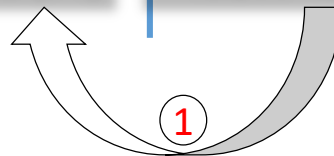
```
def fat (n):  
    if n == 0 or n == 1 :  
        return 1  
    return n * fat (n - 1)
```

fat (2)

```
def fat (n):  
    if n == 0 or n == 1 :  
        return 1  
    return n * fat (n - 1)
```

fat (1)

```
def fat (n):  
    if n == 0 or n == 1 :  
        return 1  
    return n * fat (n - 1)
```



3



Execução da função *fat*

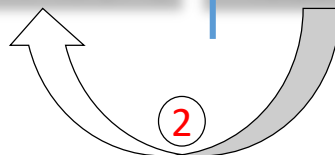
Chamada da função
resultado = fat (3)

fat (3)

```
def fat (n):  
    if n == 0 or n == 1 :  
        return 1  
    return n * fat (n - 1)
```

fat (2)

```
def fat (n):  
    if n == 0 or n == 1 :  
        return 1  
    return n * fat (n - 1)
```



4

Execução da função *fat*

Chamada da função

resultado = fat (3)

fat (3)

6

def fat (n):

if n == 0 or n == 1 :

return 1

2

return n * fat (n - 1)

5

Execução da função *fat*

Chamada da função

resultado = fat (3)

6

✓ Na variável resultado, será armazenado o valor 6

6