```
🦆 q01.py
🥏 q01.py > ...
       def Fibonacci(n):
           if n == 0 or n == 1:
                return n
            else:
                return Fibonacci(n-1) + Fibonacci(n-2)
       for x in range(12):
            print(Fibonacci(x))
   8
 PS C:\Users\Júlia\Documents\IFCE\Fundamentos de Programação\Lista 08> & C:/
 /Documents/IFCE/Fundamentos de Programação/Lista 08/q01.py"
 0
 1
 1
 2
 3
 5
 8
 13
 21
 34
 55
 PS C:\Users\Júlia\Documents\IFCE\Fundamentos de Programação\Lista 08>
```

02)

```
🔁 q02.py
🥏 q02.py > ...
       def SomaDiagonal(matriz):
           sum = 0
           for i in range(3):
               for p in range(3):
                    print(f'{matriz[i][p]:^5}', end="")
                print("")
           for i in range(0, 3):
                print(matriz[i][i])
                sum += (matriz[i][i])
           print(f'A soma da diagonal principal é: {sum}')
 12
 13
       matriz = [[9, 4, 7], [5, 1, 8], [0, 3, 9]
 15
       SomaDiagonal(matriz)
 PS C:\Users\Júlia\Documents\IFCE\Fundamentos de Programação\Lista 08> & C:/User
 /Documents/IFCE/Fundamentos de Programação/Lista 08/q02.py"
   9
       4
       1
            8
   0
       3
            9
 1
 A soma da diagonal principal é: 19
PS C:\Users\Júlia\Documents\IFCE\Fundamentos de Programação\Lista 08> [
```

```
🥏 q03.py
🥏 q03.py > ...
      from random import randint
      def GeraMatriz(dimensao):
          matriz = []
          for i in range(0, dimensao):
               matriz.append([randint(0,100), randint(1,100), randint(0,100)])
          return matriz
      def Vetor(matriz):
          vetor = []
          for i in range(0, len(matriz)):
               for j in range(0, len(matriz)):
                   vetor.append(matriz[i][j])
          return vetor
 16 def MaiorValor(vetor, tamanho, i):
           if tamanho == 0:
              return vetor[i]
              if vetor[tamanho-1] > vetor[i]:
                   return MaiorValor(vetor, tamanho-1, tamanho-1)
                  return MaiorValor(vetor, tamanho-1, i)
      matriz = GeraMatriz(3)
      print(matriz)
      vetor = Vetor(matriz)
      tvetor = len(vetor)
       print(MaiorValor(vetor, tvetor, 0))
 32
```

```
PS C:\Users\Júlia\Documents\IFCE\Fundamentos de Programação\Lista 08> & C:/U/Documents/IFCE/Fundamentos de Programação/Lista 08/q03.py"
[[17, 95, 49], [13, 75, 59], [37, 68, 34]]
95
PS C:\Users\Júlia\Documents\IFCE\Fundamentos de Programação\Lista 08>
```

```
🥏 q04.py
🔁 q04.py > 🈭 exponencial
       def exponencial(base, exp):
           if exp == 0:
   2
              return 1
           else:
               return base * exponencial(base, exp-1)
       print(exponencial(2, 0))
       print(exponencial(2, 4))
       print(exponencial(2, 9))
 /Documents/IFCE/Fundamentos de Programação/Lista 08/q04.py"
 1
 16
 512
 PS C:\Users\Júlia\Documents\IFCE\Fundamentos de Programação\Lista 08>
```