```
Pythou 3
  · print ("texto") - imprime para o ecra
                                     Variaveis
  dosacter_name = "Tom"
  character-age = "504 -) só é possivel concateman strings a strings
  is-female = False } booleanos
                                                    sourcateuração de strings
  print (" There once was a man named " + character_name + ", ")
 * comment > comentário (só existe single line)
  character_name = "Mike"
  print ("He really liked the name" + character_name + ", ")
  print ("best he didn't like being" + character-age + ".")
                                   Springs
                               Escope Sequences
 · lu - nova linha
   print ("Gizaffelu Acade my")
 · 14 - aspas deutro de steings (evitando "fecho" da steing)
  print ("Giraffe 1" Academy ("")
 • II - caracter \
 print ("Giraffell Academy")

    string variable

   phrose = " New Giraffe Academy"
   print (phrase)
 · concatenação de strings
   print (phrase + " is cool")
                              Funcoes Aplicados a Strings
· sintaxe: aplicação de funções e métodos em objetos
  prient (phrase.lower())
   converte em 2 1 todas as funções têm (), mosmo não tendo argumentos
      lower case
  print (thrase upper ())
               (ouverte em upper cose
· print (phrase. isupper ())
                   -> verifica se a string é upper case
  False 2 devolve un bool
· funções podem ser aplicadas em sequência
  (()respon(). isupper())
              la aplica upper à montre la string phrase é
   True
                                 nbber corse (52)
                  string phease (P)
· funcas comprimento
  print (leu (phrase)) recobe um argumento e devolve
                      o seu comprimento
  19
· Indice muma string
  print (phrase [5]) _ conneca no (ndia tero
· funçai indice - recebe um argumento a devolve o seu india na string onde
                  foi aplicada. Em caso de repetições devolve a primeira crossência
  print (phrose. index ('A') -> recebe o caracter A como argumento e devolve a sua
                                                              posição ua string phrose
        Costring and a função index é aplicada
  (s posicias and o caracter
    A se encontra la string
· · no caso de ter recebido uma string, devolve a posição de orde ela começa
    print (phrase.index ("Acad"))
· · · se o parâmetro nos estiver contido na etring é devolvido un erro
· trinicas repare
 print (phrase. replace ("New", "Od") -> não muda o ostado de memózea
                                           da string onde foi aplicada
  Old Giraffe Academy
                             Valoros Numéricos
· rosto da divisão inteira
  print(10 % 3)
· tal como nontras linguagens, operações entre inteiros e fracionários levam à
  conversor do inteiro em fracionário
· conversor de valores numéricos em caracteres: útil para os concatenar a strings e
                                                os poder imprimir
print (str (my-num)
print("O valor é" + str(my-num) + ".")
 O valor ¿ 5. -> caso contrário causaria um erro porque a função print não
                  pode recober volores nerméricos como argermento, apenas as suas
                   reprosentações, no formato de caracter
                             Funços Matemáticos mais Comuns
 · abs - valor absoluto (módulo)
   my- num = -5
   print (abs (my_ mum))
 · pow - potência
   print (pow (my-mum, 2) -> (-5)2
   25
   priut(pow(3,3) \rightarrow 3^3)
   27
 · max - máximo: devolve o maior valor (aplicável a caracteres, em ferição dos
   priut (max (4, 6))
                                           valores ASCII)
   print (max (max (4,6), 9)
 Ominim - nimo
   print (min (4,-3))
   - 3
 · round - avedoudane uto
   print (nound (3.2))
   3
   print ( nound (3.7))
 · floor - arredonda para baixo (moth module)
   from math import * -> importar o module math (topo do ficheiro)
   print (floor (3.7))
   3
 · ceil - arredonda para cima (math module)
   print (coil (4.7))
 · sgrt - raiz quadrada (math module)
   print (sgrt (16))
                                Input
· input (" prompt")
  < variavel> = input ("prompt")
· por defeito, o input voi ser convertido numa string e a soma de voloros
   numéricos resenta na concatenação dessas strings. São necessárias as funções str
   e (int) para contornar essa situação
                                                  1 recebe os imputs e converte-ces
   mams = int(inpert("Enter a number:")
                                                    para int (também existe float)
   mums = int (iuput ("Enter another mumber:")
                                                    Lo só faz sentido fazor isto se
   rosult = num + nums
                                                       quiser manter os valores
   print (resent)
                                                    " + str (result))
   print (str (num1) + " + " + str (num2) +
                                                                      em formato
                                                                      Mumerico
    volta a converter concatena
    our string
 · é possivel padir imperts sequenciais
   print (" Insert a color, a plusal noun and a alebrity")
   (colon, plural_manue, colebrity) = inpert(), inpert(), inpert()
   print ("Roses are" + color)
   print (purch moun + " are blue")
   print ("I love" + alebrity)
```