Como você define uma constante em Python?

PI = 3.14

Não há suporte para declaração de constantes em Python, convencionando-se o uso de letras maiúsculas para indicação, mas a variável não é imutável

Qual das seguintes é a maneira correta de definir uma constante em R?

PI <- 3.14

Como na linguagem Python, o R não provem suporte para constantes, convencionando da mesma forma a mera indicação que uma variável é constante pelo uso de letras maiúsculas

Qual é a maneira correta de definir uma string em Python?

texto = "Olá, Mundo!"

De acordo com a estruturação da linguagem e documentado a atribuição de strings se da pelo operador de atribuição “=” tendo o valor atribuído a ela entre aspas ou aspas simples

Em R, qual das seguintes opções cria uma variável mensagem que contém o texto "Olá, R!"?

mensagem <- "Olá, R!"

Como Python a definição da linguagem determina que o valor seja entre aspas, mas o operador de atribuição é “<-“

Em Python, como você declara uma variável numero com um valor inteiro de 100?

numero = 100

Por ser uma linguagem fracamente tipada, python designa tipo de variável inteiro para valores numéricos sem pontuação que não estejam entre aspas

Qual é a forma correta de definir um valor inteiro em R?

numero <- 100

Assim como python, o R designa tipo de variável de acordo com o valor, mas no caso de R por convenção o tipo de variável é double

Como você declara uma variável decimal em Python?

valor = 10.5

Novamente por se tratar de linguagem fracamente tipada, ao se inculir ponto(divisão decimal) em um numero que não esteja entre aspas determina que o tipo de dado é um float

Em R, qual das seguintes opções cria uma variável decimal altura com valor 1.75?

altura <- 1.75

Como no caso do pyton, ao se atribuir valor numérico com divisor decimal como ponto, o R determina que o tipo de dado é float

Em Python, qual é a forma correta de definir uma variável booleana ativo como verdadeira?

ativo = True

Variaveis Boleanas em Python se utilizam da grafia das palavras True e False que não estejam entre aspas e a primeira letra maiúscula

Como você define uma variável booleana em R?

ativo <- TRUE

Variáveis booleanas em R são designadas por meio das palavras TRUE ou FALSE, também sem aspas

Em Python, qual biblioteca você usa para trabalhar com datas e horas?

Datetime

De acordo com a documentação, Python não tem funções nativas para lidar com datas e horas, necessitando de uma Biblioteca com funções específicas para lidar com este tipo de dados

Em R, qual das seguintes funções é usada para obter a data e hora atual?

Sys.time()

Já R se utiliza de função já construída na própria linguagem que se utiliza da consulta do sistema em que está rodando para obtenção da data e hora local

Como você define uma enumeração em Python?

from enum import Enum; class DiasDaSemana(Enum): Segunda = 1; Terça = 2; Quarta = 3; Quinta = 4; Sex

Não há formas de enumeração em Python, portanto se utiliza uma classe para construir uma lista que desempenha a função

Qual das seguintes opções cria uma enumeração em R usando a biblioteca enum?

DiasDaSemana <- factor(c(Segunda, Terça, Quarta, Quinta, Sexta))

Já em R é construída com este recurso em que a declaração se dá chamando a função de enumeração que obedece a estrutura factor(c(“XX”,....))

Qual é a saída do seguinte código Python? x = 10 y = x x = 20 print(y)

10

Valor 10 é atribuído a variável X e depois atribuída à variável Y , Neste ponto

Em R, o que acontece se você tentar atribuir um valor a uma variável usando o símbolo de igualdade em vez da seta? Exemplo: x = 5

Atribui 5 a x

Em Python, como você garantirá que uma constante definida não seja alterada?

Definir a constante em letras maiúsculas e confiar na convenção

Em R, como você pode simular uma constante?

Usar assign com o argumento locked = TRUE

Qual é a diferença entre strings definidas com aspas simples e aspas duplas em Python simples são mais

Não há diferença funcional

Em R, como você concatenaria duas strings "Olá" e "Mundo" com um espaço entre elas? a <- "Olá" b <- "Mundo"

paste(a, b)

Em Python, qual é a saída do seguinte código? x = 5 y = 2 print(x // y)

2

Em R, qual é a saída de 10 %% 3?

1

Em Python, qual é a diferença entre 10 / 3 e 10 // 3?

10 / 3 retorna um float, 10 // 3 retorna um inteiro

Em R, qual é a função usada para arredondar um número decimal para o inteiro mais próximo?

round()

Em Python, qual é a saída do seguinte código? a = True b = False print(a and b)

False

Em R, qual é o resultado de TRUE | FALSE?

TRUE

Em Python, como você obtém a data atual? from datetime import datetime

datetime.now()

Em R, como você formata a data "2024-07-31" para o formato "31-07-2024"? data <- as.Date("2024-07-31")

format(data, "%d-%m-%Y")

Em Python, como você acessa o valor "Quarta" em uma enumeração definida como: from enum import Enum class DiasDaSemana(Enum): Segunda = 1 Terça = 2 Quarta = 3

DiasDaSemana.Quarta

Em R, como você cria uma enumeração chamada Cores com os valores "Vermelho", "Verde" e "Azul" usando a biblioteca enum?

factor(c("Vermelho","Verde","Azul"),levels = c("Vermelho","Verde","Azul"))