**Auditoria das questões do quiz**

1) Em Python, como você declara uma variável chamada idade com o valor 25?

Idade = 25

Em Python, variáveis são declaradas simplesmente usando o nome da variável seguido de =.



2) Em R, qual é a forma correta de atribuir o valor 10 a uma variável chamada "altura"?

altura <- 10

Em R, a atribuição de valores a variáveis é geralmente feita usando a seta `<-`.



3) Como você define uma constante em Python?

PI = 3.14

Não há uma forma nativa de definir constantes em Python mas usa-se nomes de variáveis em maiúsculas para indicar que são constantes.

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

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

PI = 3.14

Igual a pergunta anterior, não há uma forma nativa de definir constantes em R mas usa-se nomes de variáveis em maiúsculas para indicar que são constantes.



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

texto = “Olá, Mundo!”

Em Python, strings podem ser definidas usando aspas simples ou duplas.



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

mensagem <- “Olá, R!”

Em R, strings são definidas entre aspas duplas, e a atribuição é feita usando a seta <-.



7) Em Python, como você declara uma variável número com um valor inteiro de 100?

numero = 100

Em Python, números inteiros são declarados diretamente, sem necessidade de especificar o tipo.



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

numero <- 100

Em R, números inteiros são atribuídos diretamente a variáveis usando a seta <-.



9) Como você declara uma variável decimal em Python?

valor = 10.5

Em Python, números decimais são representados com um ponto (.) para separar a parte inteira da decimal.



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

altura <- 1.75

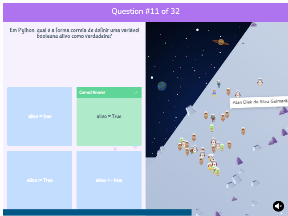
Em R, números decimais são declarados diretamente e atribuídos usando a seta <-.



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

ativo = True

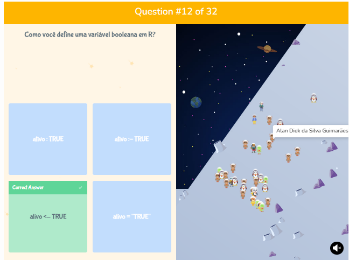
Em Python, valores booleanos são representados por `True` e `False`, com a primeira letra em maiúscula.



12) Como você define uma variável booleana em R?

ativo <- TRUE

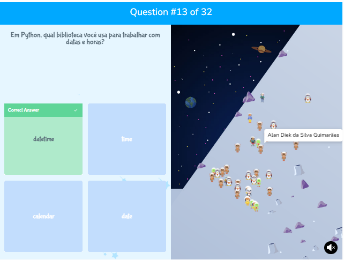
Em R, valores booleanos são representados por `TRUE` e `FALSE`, ambos em maiúsculas.



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

datetime

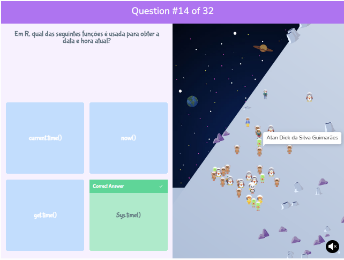
A biblioteca `datetime` é a mais comum para manipulação de datas e horas em Python.



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

Sys.time()

Em R, `Sys.time()` retorna a data e a hora atual.



15) Como você define uma enumeração em Python?

Usando a classe Enum do módulo enum.



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

A biblioteca enum permite a criação de enumerações em R, usando a função Enum.



17) Qual é a saída do seguinte código Python?

x = 10

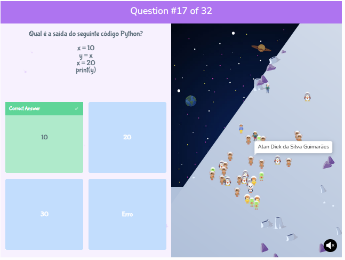
y = x

x = 20

print(y)

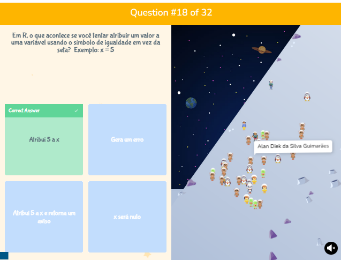
A resposta é 10.

Y recebeu X quando o mesmo estava com valor 10, mesmo x mudando posteriormente para 20, Y continua valendo 10.



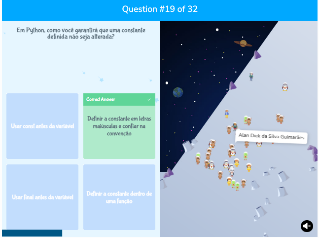
18) Em R, o que acontece se você tentar atribuir um valor a uma variável usando o símbolo de igualdade em vez da seta? Exemplo: x = 5

Em R, `=` pode ser usado para atribuição de valores, embora `<-` seja a convenção mais comum.



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

Python não possui um sistema de constantes imutáveis; a convenção é usar nomes em maiúsculas para indicar que uma variável não deve ser alterada.



20) Em R, como você pode simular uma constante?

21) Qual é a diferença entre strings definidas com aspas simples e aspas duplas em Python?

22) Em R, como você concatenaria duas strings "Olá" e "Mundo" com um espaço entre elas?

a <- "Olá"

b <- "Mundo"

23) Em Python, qual é a saída do seguinte código?

x = 5

y = 2

print(x // y)

24) Em R, qual é a saída de 10 %% 3?

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

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

27) Em Python, qual é a saída do seguinte código?

a = True

b = False

print(a and b)

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

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

30) Em R, como você formata a data "2024-07-31" para o formato "31-07-2024"?

data <- as.Date("2024-07-31")

31) 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

Quinta = 4

Sexta = 5

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