



## Lista 1

← Voltar para Seleção de Exercícios e Provas

Se quisermos calcular um sucessor de um número  $a$ , como podemos implementar isto em python?

Resposta Correta

☒ `a = a + 1`

o sucessor pode ser calculado como o número atual + 1

É comum fazermos aplicações que exibam mensagens para o usuário. Que função do python podemos utilizar para este objetivo?

Resposta Correta

☒ `print()`

No print escrevemos uma mensagem como parâmetro e a exibimos para o usuário

Como podemos percorrer a lista `a = [1,2,3,4,5,6,7,8]` e exibir os itens da lista em python?

Resposta Correta

☒ `for num in a: print(num)`

utilizamos o laço for para percorrer cada elemento individualmente da lista

Um programa solicita o nome e o sobrenome de um usuário, sendo cada um associado a uma variável de tipo string. Como podemos transformar em uma única variável nome\_completo?

**Resposta Correta**

☒ nome\_completo = nome + sobrenome

no python podemos concatenar strings utilizando o operador +

Se quisermos converter 55,3 reais para dólar, qual o tipo da variável que utilizaremos para armazenar este valor e realizar o cálculo da conversão?

**Resposta Correta**

☒ float

utilizamos float para números decimais no python

Dado os números 120 e 5, qual a saída da condição if 120>5?

**Resposta Correta**

☒ true

o número 120 é maior do que 5, sendo verdadeira a condição

Se tivermos uma variável que represente o preço de um aparelho eletrônico em reais e centavos (R\$ 1500,99 por exemplo). Como podemos converter este valor para não numérico?

**Resposta Correta**

☒ string(1500.99)

Podemos armazenar valores em uma única estrutura conhecida como lista. Sobre esta estrutura, assinale as alternativas corretas

Verdadeiro

Falso

✓ Resposta Correta

Se tivermos uma lista com os últimos filmes assistidos por um usuário. Caso tenha ocorrido algum erro e seja necessário adicionar um filme novo no meio da lista, devemos usar a função `append`

a função `append` apenas insere elementos no fim da lista. Para inserir no meio devemos utilizar a função `insert`

Verdadeiro

Falso

✓ Resposta Correta

Em uma aplicação, precisamos armazenar preços de celulares e retornar o aparelho mais caro da loja. Podemos utilizar a função `max` para isso.

a função `max` retorna o maior valor da lista

Verdadeiro

Falso

✓ Resposta Correta

Se tivermos nomes de clientes em uma lista e quisermos remover o nome de um cliente, podemos utilizar a função `sort`

o `sort` ordena a lista

Verdadeiro

Falso

✓ Resposta Correta

Podemos selecionar determinados elementos da lista fazendo uma indexação por slice (ex. `a[2:5]`)

o slide é indicado colocando o intervalo de elementos que desejamos selecionar

Como podemos identificar no python se o número 50 é par?

Resposta Correta

☒ if 50%2==0

número será par se o resto da divisão por 2 for igual a zero

Em detecção de spam, é comum contarmos a quantidade de caracteres maiúsculos que existem em uma palavra, dada a alta probabilidade de emails spam possuírem palavras com letras maiúsculas e minúsculas. Sabendo disso, se quisermos escrever uma função que recebe uma string e conta a quantidade de maiúsculas e minúsculas. O que poderíamos afirmar sobre esta função?

Verdadeiro

Falso

✓ Resposta Correta

a função recebe como parâmetro a string com letras maiúsculas e minúsculas

podemos criar a função como def contaUpperLowerCase(palavra)

Verdadeiro

Falso

✓ Resposta Correta

podemos utilizar a função format para identificação de maiúsculas e minúsculas

format é utilizado para inserir valores em uma string

Verdadeiro

Falso

✗ Resposta Errada

se percorrermos a string por um laço for, podemos checar caracter a caracter usando os métodos upper() e islower() para realizar a contagem

os métodos islower() e upper() são utilizados para identificação de minúsculas e maiúsculas

Verdadeiro

Falso

✓ Resposta Correta

a função capitalize() é utilizada para identificar maiúsculas em toda a string

esta função formata a string de forma que apenas o primeiro caracter esteja maiúsculo

Dado um número 14.832492141, como podemos exibir este número apenas com duas casas decimais?

Resposta Correta

☒ `print(f'Número com duas casas decimais: {numero:.2f}')`

podemos indicar a quantidade de casa decimais adicionando `.2f`. Se quisermos exibir este valor, podemos colocá-lo entre `{}` no `print`

É comum termos aplicações em que o usuário realize upload de um arquivo. Uma boa prática é conferirmos se o tipo deste arquivo está conforme solicitado para evitar futuros erros. Podemos fazer este tratamento por meio de tratamento de strings. Assinale a alternativa que indica como realizar esta implementação.

**Resposta Correta**

☒ dado que a extensão do arquivo é dada sempre após o ponto (ex. `ada_exercicios.txt`), podemos usar a função `split('.')` para separar a string por ponto

se separarmos a string por ponto, teremos a extensão e podemos fazer uma validação por meio de um laço condicional

[Voltar Para Exercícios](#)