



Prova Final 1 - CodeLab Teen

Nome: _____

Questão 1.

Analise o código abaixo:

```
idade = 15
if idade > 20:
    print("Acesso Liberado")
else:
    print("Acesso Negado")
```

Qual mensagem será exibida? Justifique.

Questão 2.

Qual das alternativas abaixo é utilizada para converter uma variável em um inteiro

a) int



- b) input
- c) len
- d) append
- e) for

Questão 3.

Considerando a lista abaixo, o que estará guardado no índice 3 de `frutas_compradas`? (`frutas_compradas [3]`)

```
frutas_compradas = ["abacaxi", "jabuticaba", "maçã", "banana", "pitaya"]
```

- a) abacaxi
- b) jabuticaba
- c) maçã
- d) banana
- e) pitaya

Questão 4.

Considere o código abaixo. O que será exibido no terminal?

```
lista = []  
for i in range(0, 6, 2):  
    lista.append(i)  
print(lista)
```

- a) [1, 2, 3, 4, 5]
- b) [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6]
- c) [0, 2, 4, 6]
- d) [0, 2, 4]

e) [0, 2, 4, 6, 8]

Questão 5.

O for pode ser utilizado para repetir operações e pedaços de código. No trecho abaixo, qual será o resultado final da variável *soma*?

```
soma = 0
for i in range(4):
    soma = soma + i
```

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10
- e) 12

Questão 6.

Considerando as listas, qual das funções abaixo deve ser utilizada para inserir um valor em uma lista?

- a) int
- b) input
- c) append
- d) for
- e) len

Questão 7.

No código abaixo, um usuário insere dois números como entrada. Suponha que as entradas do usuário, respectivamente, foram 5 e 3. Avalie a saída.

```
num1 = input("Digite o primeiro valor: ")
num2 = input("Digite o segundo valor: ")

soma = num1 + num2
print(soma)
```

- a) 8
- b) 53
- c) "5 + 3"
- d) soma
- e) Erro

Questão 8.

Ao programarmos, fazemos o uso de diferentes tipos de dados para representarmos informações. Se criarmos uma variável com o valor de uma altura, como:

```
altura = 1.65
```

Em Python, qual é o tipo de dado armazenado nessa variável?

- a) int

- b) str
- c) decimal
- d) bool
- e) float

Questão 9.

O operador “%” (módulo) é muito utilizado na programação. Se executarmos a operação $10 \% 3$, qual será o seu resultado?

- a) 1
- b) 3
- c) 3.33
- d) 30
- e) 10

Questão 10.

Em Python, os operadores matemáticos também podem ser utilizados com textos (strings). Se executarmos o seguinte código:

```
idade = 12
print("Eu tenho" + idade + "anos")
```

O que será apresentado na tela?

- a) Eu tenho idade anos
- b) Eu tenho + 12 + anos
- c) Eu tenho 12 anos
- d) Eu tenho anos
- e) Erro

Questão 11.

Em Python, vimos que uma variável não pode ser criada com um nome qualquer; é necessário seguir regras específicas para que o programa as aceite.

Dentre as opções abaixo, qual delas apresenta um nome de variável em que o Python NÃO aceita (inválido)?

- a) idade_aluno
- b) nota2trimestre
- c) 1lugar
- d) abacaxi
- e) segundoLugar

Questão 12.

Em Python, sempre que usamos o operador da divisão (“/”) para dividir dois números, o resultado será dado em um tipo específico. Assim, qual será o resultado de $8 / 2$?

- a) 4.0 (float)
- b) 4 (int)
- c) “4” (string)
- d) 4.0 (decimal)
- e) 4.0 (bool)

Questão 13.

Em aula, vimos que as bibliotecas são como “caixas de ferramentas”, sendo elas um conjunto de códigos prontos que podem ser usados sem a necessidade de programar seu funcionamento.

Caso você precise de uma ferramenta específica para gerar números aleatórios, qual biblioteca você deve importar?

- a) math
- b) datetime
- c) random

- d) matplotlib
- e) numpy

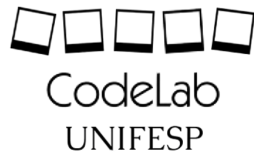
Questão 14.

O código abaixo implementa a verificação de uma lista de compras, guardada na variável `lista_compras`. Qual o erro do programa?

```
1 lista_compras = ["leite", "pão", "água", "arroz",  
"maçã", "carne", "queijo"]  
2 tamanho_da_lista = int(lista_compras)  
3 tem_abacaxi = 0  
4 for i in range(tamanho_da_lista):  
5     if lista_compras[i] == "abacaxi":  
6         print("Ótima escolha! :)")  
7         tem_abacaxi = 1  
8 if tem_abacaxi == 0:  
9     print("Compre um abacaxi imediatamente >:(")
```

- a) Não pode ter parênteses no *print* como nas linhas 6 e 9
- b) Na linha 1, não pode ter acento como em “pão”
- c) `tem_abacaxi` deveria ser um booleano
- d) Na linha 2, deve usar *len* ao invés de *int*
- e) Os *ifs* das linhas 6 e 8 devem ter somente um igual (=)

Questão 15.



Você deseja criar um programa que pergunte o nome do usuário e guarde essa resposta na variável 'nome'. Qual é a maneira correta de escrever essa linha de código?

- a) `input("Qual é o seu nome?")`
- b) `print("Qual é o seu nome?")`
- c) `input("Qual é o seu nome?") = nome`
- d) `input(nome)`
- e) `nome = input("Qual é o seu nome?")`