

Prova Final 2 - CodeLab Teen

Nome: _____

Questão 1.

Qual a alternativa que mostra as funções de entrada e saída de Python corretas?

- a) get - output
- b) input - output
- c) for - print
- d) input - print
- e) for - show

Questão 2.

Qual das alternativas contém um nome de variável INVÁLIDA?

- a) abacaxi, pessoa2, Contas_a_pagar
- b) pineapple, cAIXAs, num_provas
- c) __e, ENTRADAS, palio_4_portas
- d) j4bu71c4b4, sim, FOR
- e) 3_saida, coNNec, h

Prova Final 2 - CodeLab Teen

Questão 3.

Quais são todos os tipos de variáveis que foram vistos em aula (são 4)?

Questão 4.

Qual alternativa mostra os operadores para fazer uma divisão comum, divisão inteira e resto de uma divisão, respectivamente?

- a) / | // | %
- b) % | / | #
- c) # | / | *
- d) // | # | %
- e) / | // | #

Questão 5.

O que a função *len* faz?

- a) Calcula quantos elementos têm dentro de uma lista
- b) Calcula quantos passos ainda faltam no for
- c) Transforma uma variável para um número decimal
- d) Faz comparações de verdadeiro e falso
- e) Faz a leitura de todos os elementos de uma lista

Prova Final 2 - CodeLab Teen

Questão 6.

Avalie as alternativas entre verdadeiro e falso.

1. () \$dinheiro é uma variável válida
2. () Uma lista vazia pode ser declarada como lista = []
3. () frutas = “Abacaxi” + “Morango” É uma linha de python válida
4. () Para adicionar um item em uma lista, utiliza-se o método add

Questão 7.

Das alternativas, quais contém somente palavras reservadas para comparação?

- a) if, for, while
- b) input, else, output
- c) if, else, elif
- d) if, append, range
- e) map, range, while

Prova Final 2 - CodeLab Teen

Questão 8.

Analise o código abaixo:

```
fruta = input("Digite sua fruta favorita: ")

if fruta = "abacaxi":
    print("Boa escolha!")
else:
    print("Gosto errado, a melhor fruta é abacaxi")
```

Suponhamos que o usuário coloque como entrada *Abacaxi*

O que aparecerá no terminal?

- a) Boa escolha!
- b) Gosto errado, a melhor fruta é o abacaxi
- c) O código dará erro pois *print* não existe, o correto seria *output*
- d) O código dará erro pois *input* não existe, o correto seria *get*
- e) O código dará erro pois *fruta = "abacaxi"* deve ser *fruta == "abacaxi"*

Prova Final 2 - CodeLab Teen

Questão 9.

Na programação, usamos variáveis para guardar informações. Se você escrever o código `motivos = 67`, qual é o tipo de dado da variável `motivos`?

- a) int
- b) float
- c) string
- d) lista
- e) caractere

Questão 10.

```
notas = [7, 8, 6]
soma = 0

for i in range(len(notas)):
    soma = soma + notas
```

Quando esse programa é executado, ocorre um erro. Qual é a justificativa correta?

- a) A variável `soma` deveria começar como lista, não como número.
- b) Não é possível usar `range` com listas.
- c) O código está tentando somar uma lista inteira (`notas`) com um número, o que não é permitido.
- d) O laço `for` só funciona se a lista tiver exatamente 10 elementos.
- e) O número 7 não pode ser somado

Prova Final 2 - CodeLab Teen

Questão 11.

```
numeros = [3, 1, 4, 2]
soma = 0

for i in range(len(numeros)):
    soma = soma + _____

print(soma)
```

Sabendo que a saída do programa é 10, preencha a lacuna para que o programa gere a saída esperada

- a) i
- b) numeros
- c) numeros[i]
- d) soma

Questão 12.

```
numeros = [5, 8, 3]
print(numeros[3])
```

O programa acima gera um erro quando é executado. Qual é a justificativa correta?

Prova Final 2 - CodeLab Teen

- a) A lista não tem índice 3, pois ela possui apenas três elementos: índices 0, 1 e 2.
- b) O comando print() não pode ser usado com listas.
- c) O Python não permite criar listas com números.
- d) A variável numeros precisa ser declarada como int antes de virar lista.
- e) O comando na última linha deveria ser output(numeros[3])

Questão 13.

```
a = "10"  
b = "5"  
print(a + b)
```

Qual será a saída?

- a) “10” + “5”
- b) 15
- c) 10 + 5
- d) 105
- e) 5 + 10

Prova Final 2 - CodeLab Teen

Questão 14.

```
for i in range(_____,_____):  
    print(i)
```

Como devemos completar o código para que ele imprima “1,2,3”?

- a) 0,3
- b) 1,4
- c) 1,3
- d) 2,5
- e) 0,4

Questão 15.

Sobre listas, marque verdadeiro ou falso:

1. () O primeiro elemento de uma lista é acessado com índice 0.
2. () Podemos alterar um item de uma lista.
3. () Uma lista pode misturar tipos, como números e textos.
4. () A função len(lista) mostra quantos elementos ela tem.