

Usuário

Curso INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA

Teste QUESTIONÁRIO UNIDADE II

Iniciado 11/09/22 08:58

Enviado 11/09/22 09:14

Status Completada

Resultado da tentativa 2,5 em 2,5 pontos

Tempo decorrido 16 minutos

Resultados exibidos Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

• Pergunta 1

0,25 em 0,25 pontos



A estrutura condicional é uma técnica da programação estruturada que altera o fluxo de execução sequencial. O comando *if-elif-else*, em Python, é utilizado para a construção dessa estrutura. A estrutura de decisão, como também é conhecida a estrutura condicional, é baseada em:

Resposta Seleccionada: ☒ a.

Expressões lógicas.

Respostas:

☒ a.

Expressões lógicas.

b.

Expressões aritméticas.

c.

Listas.

d.

Módulos.

e.

Atribuição de variáveis.

Comentário da resposta:

Resposta: A

Comentário: uma estrutura de decisão testa uma expressão lógica e, caso esta seja verdadeira, será executado um conjunto de instruções definido. A decisão (ou o caminho) será executada em função do valor (lógico) que esta expressão pode assumir.

• Pergunta 2

0,25 em 0,25 pontos



Analise a seguir um programa escrito em linguagem Python:

```
frutas = ['banana', 'uva', 'laranja']
```

```
for fruta in frutas:
```

```
    print(fruta)
```

Assinale a opção que apresenta a sequência de saída durante a execução dos comandos:

Resposta Selecionada: ☒ e.

Banana, uva, laranja.

Respostas:

a.

1, 2, 3.

b.

0, 1, 2.

c.

Laranja, uva, banana.

d.

Uva, laranja, banana.

☒ e.

Banana, uva, laranja.

Comentário da resposta:

Resposta: E

Comentário: a variável “frutas” é uma lista contendo três elementos do tipo texto. A instrução *for* é um comando de repetição que faz uma iteração em todos os elementos da lista “frutas”. Em cada iteração a variável “fruta” (atenção, fruta e não frutas) assume o valor de uma palavra na lista ‘frutas’, na sequência que elas aparecem na lista. O bloco dentro do *for* contém um comando que imprime na tela (*print()*), em cada iteração, uma palavra da lista em ordem.

• Pergunta 3

0,25 em 0,25 pontos



Assinale a opção que representa a forma curta de codificação da decisão composta:

Resposta Selecionada: ☒ e.

`print("a é maior") if a > b else print("b é maior").`

Respostas:

a.

`if a == b: print("a é igual a b").`

b.

`if a == b: else print("a é igual a b").`

c.

`ifelse a == b: print("a é igual a b").`

d.

`if print("a é maior") a > b else print("b é maior").`

☒ e.

`print("a é maior") if a > b else print("b é maior").`

Comentário da resposta:

Resposta: E

Comentário: a alternativa “a” é a forma curta de codificação da decisão simplificada. Já as alternativas B, C e D contêm erros sintáticos, restando assim, a alternativa “e”.

• Pergunta 4

0,25 em 0,25 pontos



Qual é o nome das estruturas que permitem executar um bloco de comandos inúmeras vezes, até que uma condição definida pelo programador seja atingida?

Resposta Selecionada: ☒ b.

Estruturas de repetição.

Respostas:

a.

Estruturas condicionais.

☒ b.

Estruturas de repetição.

c.

Estruturas de dados.

d.

Estruturas de lista.

e.

Estruturas lógicas.

Comentário da resposta:

Resposta: B

Comentário: as alternativas “d” e “e” estão incorretas, pois não existem estruturas com esses nomes. As estruturas de dados são utilizadas para o armazenamento e a manipulação de informação. As estruturas condicionais são estruturas responsáveis por desvios de bloco de códigos.

• Pergunta 5

0,25 em 0,25 pontos



Trata-se de instrução versátil e conhecida em estruturas de decisão:

Resposta Selecionada: ☒ c.

If.

Respostas:

a.

Range.

b.

While.

☒ c.

If.

d.

For.

e.

Do while.

Comentário
da resposta:

Resposta: C

Comentário: as alternativas “b” e “d” são de estruturas de repetição. A instrução do *while*, da alternativa “e”, não existe em Python. *Range*, da alternativa “a”, é uma função que retorna uma lista com uma sequência numérica desejada.

• Pergunta 6

0,25 em 0,25 pontos



A função *range* (0, 10, 3), em Python, retorna:

Resposta Seleccionada: ☒ b.

0, 3, 6, 9.

Respostas:

a.

0, 10, 3.

☒ b.

0, 3, 6, 9.

c.

1, 2, 4, 5, 7, 8, 9.

d.

10, 3, 0.

e.

13.

Comentário
da resposta:

Resposta: B

Comentário: a função *range* retorna uma lista com uma sequência numérica, de acordo com os parâmetros desejados. O primeiro parâmetro da função *range*, 0, diz que a sequência começará em 0. Seu segundo parâmetro define o valor máximo da sequência, nesse caso, 10. Seu último parâmetro define o intervalo dos números da sequência, nesse caso, de 3 em 3.

• Pergunta 7

0,25 em 0,25 pontos



Assinale a opção que apresenta a sequência de números impressos durante a execução dos comandos:

```
for i in range(4):
```

```
print(i)
```

Resposta Seleccionada: ☒ b.

0, 1, 2, 3.

Respostas:

a.

1, 2, 3, 4.

☒ b.

0, 1, 2, 3.

c.

4.

d.

2, 4.

e.

1, 3.

Comentário
da resposta:

Resposta: B

Comentário: a função *range*, com, apenas, um parâmetro, define o valor máximo, não inclusivo, da sequência começando em 0 em incremento de 1 (o mesmo que *range* (0, 4, 1)). Sendo assim, a alternativa correta é a “b”.

• Pergunta 8

0,25 em 0,25 pontos



A função *sum* ([1, 2, 3]), em Python, retorna:

Resposta Seleccionada: ☒ e.

6.

Respostas:

a.

1, 2, 3.

b.

4, 5, 6.

c.

1.

d.

2, 4.

☒ e.

6.

Comentário da
resposta:

Resposta: E

Comentário: a função *sum* soma os elementos em uma lista: $1 + 2 + 3 = 6$.

• Pergunta 9

0,25 em 0,25 pontos



Qual é o comando utilizado para forçar a saída do laço *while*:

Resposta Seleccionada: ☒ a.

Break.

Respostas:

☒ a.

Break.

- b.
Pass.
- c.
Exit.
- d.
Continue.
- e.
Close.

Comentário da resposta:

Resposta: A

Comentário: as alternativas “c” e “e” não são comandos Python. O comando *pass* não executa nada. O comando *continue* para o laço atual e volta para o início do *while*, para testar a expressão lógica novamente. O comando *break* é usado para forçar a saída de um laço.

• Pergunta 10

0,25 em 0,25 pontos



Considere o código a seguir:

```
a, b = 0, 1
while b > 10:
    print(b)
    a, b = b, a + b
```

No final da execução do código, o conteúdo das variáveis *a* e *b* serão, respectivamente:

Resposta Seleccionada: ☒ d.

0 e 1.

Respostas:

a.
13 e 8.

b.
8 e 13.

c.
13 e 21.

☒ d.
0 e 1.

e.
15 e 20.

Comentário da resposta:

Resposta: D

Comentário: o valor das variáveis não vai mudar, pois o laço da repetição nunca será executado. O valor de *b* é 1 e a expressão lógica é falsa, *b* é menor do que 10.