

Iniciada	domingo, 10 de março de 2024 às 00:43
Estado	Terminada
Terminada	segunda-feira, 11 de março de 2024 às 12:21
Tempo gasto	1 dia 11 horas
Nota	Por avaliar

Pergunta 1

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

O Python é uma linguagem de programação de uso geral, alto nível e compilada.

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso ✓

Resposta correta: Falso

Pergunta 2

Correta

Nota: 1,50 em 1,50

Escolha uma ou mais opções corretas.

Selecione uma ou mais opções:

- ☐ a. Todos os comandos e endereços são válidos para todos os sistemas operativos
- ☒ b. A indentação do código interessa para o fluxo do programa ✓
- ☒ c. A sintaxe do Python é *case sensitive* ✓
- ☒ d. Apenas se pode comentar uma linha de cada vez, através do carater # ✓

Respostas corretas: A sintaxe do Python é *case sensitive*, Apenas se pode comentar uma linha de cada vez, através do carater # , A indentação do código interessa para o fluxo do programa

Pergunta 3

Correta

Nota: 1,50 em 1,50

Considere as variáveis criadas em Python. Faça a correspondência nos seguintes tipo de atribuições

`x = y = z = 'Python'`

Múltiplas variáveis com o mesmo valor

`f = float(5.0)`

Construtor

`x, y, z = 'Python', 'is', 'awesome'`

Múltiplas variáveis com valores diferentes

`x = 5`

Direto



A resposta correcta é:

`x = y = z = 'Python'`

→ Múltiplas variáveis com o mesmo valor,

`f = float(5.0)`

→ Construtor,

`x, y, z = 'Python', 'is', 'awesome'`

→ Múltiplas variáveis com valores diferentes,

`x = 5`

→ Direto

Pergunta 4

Correta

Nota: 1,50 em 1,50

Coloque as seguintes opções ordenadas, de forma a criar em código Python:

- introdução de um numero do utilizador
- apresentar ao utilizador um output desse numero, multiplicado por 2

```
numInput = input ✓ ('Introduza um numero')
numero = int ✓ (numInput) * 2 ✓
print ✓ ('Numero introduzido multiplicado por 2 é: %d ✓ ' % (numero ✓ ))
```

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

Coloque as seguintes opções ordenadas, de forma a criar em código Python:

- introdução de um numero do utilizador
- apresentar ao utilizador um output desse numero, multiplicado por 2

```
numInput = [input]('Introduza um numero')
numero = [int](numInput) * [2]
[print]('Numero introduzido multiplicado por 2 é: [%d]' [%] ([numero]))
```

Pergunta 5

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Faça a correspondência dos seguintes tipos de dados

- | | | |
|-------|---|---|
| Set | Não ordenados, Não indexados, Não alteráveis, Não permitem duplicados | ✓ |
| Dict | Ordenados, Indexados, Alteráveis, Não permitem duplicados | ✓ |
| List | Ordenados, Indexados, Alteráveis, Permitem duplicados | ✓ |
| Tuple | Ordenados, Indexados, Não alteráveis, Permitem duplicados | ✓ |

A resposta correcta é: Set → Não ordenados, Não indexados, Não alteráveis, Não permitem duplicados, Dict → Ordenados, Indexados, Alteráveis, Não permitem duplicados, List → Ordenados, Indexados, Alteráveis, Permitem duplicados, Tuple → Ordenados, Indexados, Não alteráveis, Permitem duplicados

Pergunta 6

Parcialmente correta

Nota: 0,64 em 1,50

Corresponda os seguintes operadores com o código Python apresentado:

2 ✓ 3 = 53 ✓ 2 = 91 ✓ 2 = True1 ✗ 6 = False2 ✗ 2 ✗ 1 ✗ 0 = True

A sua resposta está parcialmente correta.

Selecionou 3 respostas corretas.

Resposta correta:

Corresponda os seguintes operadores com o código Python apresentado:

2 [+] 3 = 5

3 [**] 2 = 9

1 [<] 2 = True

1 [>] 6 = False

2 [==] 2 [and] 1 [>=] 0 = True

Pergunta 7

Respondida

Nota: 2,50

Escreva um ficheiro Python que:

- O utilizador insere 10 números, com números de 0 a 9
- Faça um output para o utilizador que indique:

1. Quantos números são pares.
2. Quantos números são ímpares.

O programa terá que verificar se os inputs do utilizador estão corretos.

Anexo

 [Pergunta 7 Teste.ipynb](#)

Pergunta 8

Parcialmente correta

Nota: 0,75 em 1,50

Uma estrutura de seleção permite:

Selecione uma ou mais opções:

- ☐ a. Permite executar um bloco de código repetidamente até que a condição se deixe de verificar
- ☒ b. Selecionar uma condição, em função de um valor pré-definido ✓
- ☐ c. Permite selecionar múltiplas condições e executar código se uma delas se verifica
- ☐ d. Permite iterar sobre uma variável de coleção de dados

Respostas corretas: Selecionar uma condição, em função de um valor pré-definido, Permite selecionar múltiplas condições e executar código se uma delas se verifica

Pergunta 9

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Em Python, uma função permite:

Selecione uma opção:

- ☐ a. Utilizar ciclos *if* e *for* de maneira mais eficiente
- ☐ b. a utilização de argumentos, sendo estes sempre obrigatórios
- ☒ c. Automatizar processos dentro do programa ✓
- ☐ d. Executar o código mais rápido

Resposta correta: Automatizar processos dentro do programa

Pergunta 10

Parcialmente correta

Nota: 0,75 em 1,50

Faça a correspondência da seguinte função, para retornar o quadrado de três:

```
def myFunc( num ✖ ):
    return num ✖ ** 2
quadrado = myFunc ✓ ( 3 ✓ )
```

A sua resposta está parcialmente correta.

Selecionou 2 respostas corretas.

Resposta correta:

Faça a correspondência da seguinte função, para retornar o quadrado de três:

```
def myFunc([num]):
    return [num] ** 2
quadrado = [myFunc]([3])
```

Pergunta 11

Correta

Nota: 1,50 em 1,50

As funções com argumentos arbitrários:

Selecione uma opção:

- ☐ a. Não é possível retornar valores na função
- ☒ b. A função recebe um *tuple* de argumentos na sua evocação `myFunc('arg1','arg2',arg3,...)` ✓
- ☐ c. A ordem de passagem de argumentos não interessa
- ☐ d. A função é representada na função por `myFunc(**kwargs)`

Resposta correta: A função recebe um *tuple* de argumentos na sua evocação `myFunc('arg1','arg2',arg3,...)`

Pergunta 12

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Num programa Python, as variáveis globais podem ser declaradas dentro de uma função.

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

Resposta correta: Verdadeiro

Pergunta **13**

Respondida

Nota: 3,00

Escreva um programa em Python, usando funções de qualquer tipo que:

- O utilizador introduz o seu primeiro e ultimo nome
- O programa retorna quantos caracteres tem o primeiro e ultimo nome, respetivamente

O programa terá que verificar se os inputs do utilizador estão corretos.

anexo

 [Pergunta 13 Teste.ipynb](#)