

# Prova 1

Primeira prova da disciplina Programação 3.

\* Required

1. Email \*

---

2. Escreva a expressão matemática abaixo em Python.

Observações: 1) Você pode usar "math.pi" ou "3.14" para o  $\pi$ , fica a seu critério (não é necessário escrever "import math"); 2) Os nomes e valores de cada variável não são relevantes, o importante é você conseguir reescrever a equação utilizando corretamente os operadores matemáticos do Python.

$$FV = PV \cdot \left( 1 + \frac{INT}{100} \right)^{YRS}$$

---

3. Suponha que `b` é `False` e `x` é igual a 0 (zero). Qual o valor das seguintes expressões booleanas?

*Mark only one oval per row.*

	True	False
(not b) and (x == 0)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b or (x != 0)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(not b) or (x != 0)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b and (x != 0)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(not b) or (x == 0)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4. Escreva um programa que receba uma palavra do usuário (usando a função `input`), atravesse-a com um loop `for`, e imprima na tela apenas as letras maiúsculas. Utilize o método booleano de string `"isupper()"` para checar se a letra é maiúscula ou não.

Observações: 1) O método `isupper()` retorna `True`, caso a letra seja maiúscula e `False`, caso contrário;  
2) Lembre-se da forma correta de utilizar métodos.

---

---

---

---

---

5. Considere a função abaixo. Marque seu valor de retorno quando "num" assume os valores -5, 0, 8 e 10.

```
def funcao(num):  
    if num < 0:  
        return -1  
  
    x = num  
    while x > 0:  
        if (x % 2) == 0:  
            x = x // 2  
        elif x == 1:  
            return 1  
        else:  
            x = (3 * x) + 1  
  
    return 0
```

Mark only one oval per row.

	-1	0	1
-5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Escolha os termos que correspondem às definições dadas a seguir. Cada questão possui apenas uma resposta correta.

6. Um destes operadores, que compara seus operandos: ==, !=, >, <, >= e <=.

*Mark only one oval.*

- ☐ relacional
- ☐ módulo
- ☐ bug
- ☐ argumento
- ☐ script
- ☐ incremento

7. Um arquivo que contém uma coleção de funções relacionadas e outras definições.

*Mark only one oval.*

- ☐ relacional
- ☐ módulo
- ☐ bug
- ☐ argumento
- ☐ script
- ☐ incremento

8. Um erro em um programa.

*Mark only one oval.*

- ☐ relacional
- ☐ módulo
- ☐ bug
- ☐ argumento
- ☐ script
- ☐ incremento

9. Um valor apresentado a uma função quando a função é chamada. Este valor é atribuído ao parâmetro correspondente na função.

*Mark only one oval.*

- ☐ relacional
- ☐ módulo
- ☐ bug
- ☐ argumento
- ☐ script
- ☐ incremento

10. Um programa armazenado em um arquivo.

*Mark only one oval.*

- ☐ relacional
- ☐ módulo
- ☐ bug
- ☐ argumento
- ☐ script
- ☐ incremento

11. Uma atualização que aumenta o valor de uma variável (normalmente por uma unidade).

*Mark only one oval.*

- ☐ relacional
- ☐ módulo
- ☐ bug
- ☐ argumento
- ☐ script
- ☐ incremento

---

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms