



Prática 01

Total de pontos 100/100

Responda esse formulário considerando os conceitos aprendidos sobre a Linguagem Python, na disciplina de Introdução à Programação.

O e-mail do participante (valeria.cavalcanti@academico.ifpb.edu.br) foi registrado durante o envio deste formulário.

01. Marque o tipo que representa o resultado para os comandos "type" a seguir.

```
1 type(10)
2 type(32.2)
3 type('0i')
4 type(True)
5 type(10+10)
6 type(30/2)
7 type(30//2)
8 type(35%2)
9 type('eita' + 'e agora')
10 type(2 + 12.2)
```

bool

float

int

str

Pontuação

Linha 1

☐☐☒☐

1/1



Linha 2

☐☒☐☐

1/1



Linha 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/1	✓
Linha 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	✓
Linha 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	✓
Linha 6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	✓
Linha 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	✓
Linha 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	✓
Linha 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/1	✓
Linha 10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	✓

- ✓ 02 - Analise o código, a seguir, e informe qual será o tipo de dado da variável "numero" ao final.

10/10

```
1 numero = 10
2 numero = '10'
3 numero = 10.0
4 numero = "10"
5 numero = 10 + 10.0
```

- ☐ bool
- ☒ float ✓
- ☐ int
- ☐ str
- ☐ Vai apresentar erro de compilação (sintático)

03 - Marque a alternativa que representa os resultados para expressões relacionais a seguir.

```
1  10 > 2
2  100 < 50
3  100 >= 40
4  10 == 10
5  80 != 80
6  100 != 10
```

	True	False	Pontuação	
Linha 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2/2	✓
Linha 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/1	✓
Linha 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2/2	✓
Linha 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2/2	✓
Linha 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2/2	✓
Linha 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	✓

✓ 04 - Converta a expressão matemática, a seguir, para a **sintaxe Python**. 10/10

O resultado da expressão é 100.0

$\{[(8 \cdot 4 + 3) \div 7 + (3 + 15 \div 5) \cdot 3] \cdot 2 - (19 - 7) \div 6\} \cdot 2 + 12$

`((8 * 4 + 3) / 7 + (3 + 15 / 5) * 3) * 2 - (19 - 7) / 6 * 2 + 12`



✓ 05 - Converta a expressão matemática, a seguir, para a **sintaxe Python**. 10/10

O resultado da expressão é 3.0

$[(5^2 - 6 \cdot 2^2) \cdot 3 + (13 - 7)^2 : 3] : 5$

`((5 ** 2 - 6 * 2 ** 2) * 3 + (13 - 7) ** 2 / 3) / 5`



- ✓ 06 - Analise o código, a seguir, e elabore a expressão (**sintaxe Python**) 10/10
que calcula a média ponderada, com base nos seguintes pesos: 2 (n1),
4(n2), 6(n3), e 8(n4).

O resultado da média ponderada é 60.0

```
1  n1 = 100
2  n2 = 80
3  n3 = 60
4  n4 = 40
```

$(n1 * 2 + n2 * 4 + n3 * 6 + n4 * 8) / 20$

- ✓ 07 - Considerando as regras para definição dos identificadores, marque 10/10
o identificador de variável **INCORRETO**.

- ☐ _numero
- ☐ numero_dois
- ☐ numero_2
- ☒ numero 2
- ☐ __numero2



- ✓ 08 - Considerando que Python é uma linguagem de tipagem dinâmica e forte, o código a seguir apresentará qual comportamento? 10/10

```
1 numero = 10
2 numero = "mensagem qualquer!"
```

- ☐ A variável será removida automaticamente da memória
- ☐ numero é uma variável do tipo int, ou seja não permite atribuir o valor "mensagem" (str)
- ☐ numero não pode mudar o tipo durante a execução do software
- ☒ Não tem problema, vai executar normalmente ✓
- ☐ Python não consegue inferir o tipo de dado da variável numero

- ✓ 09 - Ainda considerando que Python é uma linguagem de tipagem dinâmica e forte, analise o código a seguir, e marque a alternativa que apresenta uma expressão **INVÁLIDA**. 10/10

- ☐ idade * 2
- ☐ nome * 2
- ☐ nome + nome
- ☐ idade + idade
- ☒ nome + idade ✓

- ✓ 10. Considerando o código, a seguir, que declara as variáveis quantidade, soma e numero. Escreva os comando que:
- Adiciona o valor da variável numero na variável soma;
 - Adiciona 1 na variável quantidade.

10/10

```
1 quantidade = 0
2 soma = 0
3 numero = 10
```

```
soma = soma + numero
quantidade = quantidade + 1
```

Este formulário foi criado em Instituto Federal da Paraíba.

Google Formulários

