Prova Programação 01 - A

Nome: _____ Turma: _____ Data: _____

1 – O que são variáveis quando falamos sobre linguagem de programação? → 0,25

São espaços na memória que o programa usa para processar os dados

2 – Quais são os tipos de variáveis numéricas que usamos em Python? → 0,25

Inteiro e Float

3 – Para que serve o comando “print()” ? → 0,25

Comando de saída

4 – Para server o comando input() ? → ,025

Comando de Entrada

5 – Para que servem os “Operadores Relacionais”? → 0,25

Os operadores relacionais servem para comparar dois valores e dizer se a relação entre eles é verdadeira ou falsa.

6 – Para que servem os “Operadores Lógicos”? → 0,25

Os operadores lógicos servem para combinar condições e decidir se algo é verdadeiro ou falso.

7 – O que Hardware? → 0,25

É a parte física do computador.

8 – O que Software? → 0,25

É a parte lógica do computador, são so programas

9 – O que o programa abaixo irá imprimir na tela? → 2,00

```
n1 =10
n2 =30
soma = n1+n2
soma1 = n2 + n1
print(soma)
print(n1 > n2)
print(n2 < soma)
print(n1 % 2 ==1 and n2 % 3==0)
print(n1 % 2 ==1 or n2 % 3==1)
if soma == soma1 :
    print("São Iguais")
else:
    print("São Diferentes")
resultado = n1 ** 2
print(resultado)
```

```
40
False
True
False
False
São Iguais
100
```

10 – Crie um programa onde será digitado dois números inteiros, o programa deverá retornar qual o maior número digitado e se a soma dos dois números é **divisível por 5 e 3 ao mesmo**

tempo. ATENÇÃO ABAIXO É A IMAGEM DO PROGRAMA FUNCIONANDO PARA VOCÊ TER UM EXEMPLO, DE COMO DEVE SER A APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA. → 3,0

```
Digite primeiro número: 10
Digite segundo número: 5
10 O primeiro é maior
15 A soma é divisível por 3 e 5
```

```
n1 = int(input("Digite primeiro número: "))
n2 = int(input("Digite segundo número: "))
soma = n1 + n2
if n1 > n2:
    print(n1, " O primeiro é maior")
else:
    print(n2, " O segundo é maior")
if soma % 3 == 0 and soma % 5 == 0 :
    print(soma, " A soma é divisível por 3 e 5")
else:
    print(soma, " A soma não é divisível por 3 e 5")
```

CONTINUA NO VERSO

11 – Crie um programa onde o usuário irá digitar um nome e ano de nascimento de uma pessoa, o programa deverá retornar o nome da pessoa, a idade e se a mesma é maior ou menor de idade e por último deve retornar se idade da pessoa é par ou ímpar. ATENÇÃO ABAIXO É A IMAGEM DO PROGRAMA FUNCIONANDO PARA VOCE TER UM EXEMPLO DE COMO DEVE SER A APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA. →3,00

```
Digite nome da pessoa: João Carlos
Digite ano de nascimento: 2000
João Carlos idade: 25 Maior de idade
25 Idade é impar
```

```
nome = input("Digite nome da pessoa: ")
ano = int(input("Digite ano de nascimento: "))
idade = 2025 - ano
if idade >= 18:
    print(nome, " idade: ", idade, " Maior de idade")
else:
    print(nome, " idade: ", idade, " Menor de idade")
if idade % 2 == 0:
    print(idade, " Idade é par")
else:
    print(idade, " Idade é impar")
```