# AVALIAÇÃO DE ALGORITMOS - 1º BIMESTRE - PROF. ABRAHÃO

ALUNO Gabarito

### 1. Qual mensagem será impressa ao executar o comando a seguir? (1,0 pt)

print("Hoje é dia", 27/9, "/2022.")

- a) Hoje é dia 27/9/2022. b) "Hoje é dia 27/09/2022."
- c) Hoje é dia 3.0 /2022. d) Hoje é dia {erro} /2022.

### 2. Qual das alternativas possui nomes válidos para variáveis? (1,0 pt)

- a) "nome" / idade
- b) print / input
  - c) 1carro / 2moto
- d) casa / \_apartamento

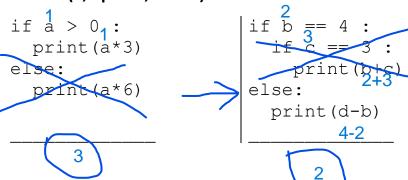
## 3. Responda Verdadeiro (V) ou Falso (F) às afirmativas abaixo. (1,5 pts - 0,3 pt cada)

- ( v ) Algoritmo é uma sequencia lógica de passos para a resolução de um problema.
- (v) Compilador e interpretador traduz a linguagem humana para linguagem de máquina.
- (f) A linguagem de programação Python não se tornou popular por ser difícil de aprender.
- ( v ) String, Int e Float são os tipos de dados mais comuns de variáveis.
- (f) Para criar um comentário no Python, usamos o caractere % no início da linha.

# 4. Complete o código abaixo para que realize a tarefa solicitada. (1,0 pt)

```
# Digite o ano de nascimento do usuário, calcule e mostre
# que idade ele completa esse ano.
ano nascimento = int (input ("Ano de nascimento: "))
idade atual = 2022 - ano_nascimento
     print (f"Em 2022, você completa { idade_atual } anos.")
```

## 5. Considere as variáveis: a = 1, b = 2, c = 3, d = 4. Qual será o valor impresso nos desvios abaixo? (1,5 pt – 0,5 cada)



# 6. CIRCULE o erro do código abaixo (0,2 pt) EXPLIQUE o erro (0,4 pt). CORRIJA o código para que funcione corretamente (0,4 pt). (Total: 1,0 pt)

```
# O programa solicita a digitação do preço de um produto
# e da quantidade adquirida e mostra o valor total da compra.
float
preco = (int)(input("Preço do produto: R$ ")) preço pode ter casa decimal
quantidade = int(input("Quantidade: "))
print(f"Valor total: R$ {preco * quantidade: .2f}")
```

#### 7. Explique o que é indentação do código e qual a importância disso no Python. (1,0 pt)

É o espaçamento no inicio de uma linha. No Python é usado para indicar os comandos que pertencem a um bloco.

#### 8. Escreva o código para o programa descrito abaixo. (2,0 pt)

O síndico de um condomínio vai aumentar a taxa mensal para custear as despesas gerais. Para saber quanto cobrar, ele precisa de um programa que solicita a digitação da <u>quantidade de apartamentos</u>, o valor da <u>nova taxa</u>, e o valor total das <u>despesas mensais</u>. O programa deve <u>calcular e mostrar</u>

Apartamentos? 10
Taxa? 180
Despesas? 2000
Arrecadação: R\$ 1800.00
Saldo: R\$ -200.00
A taxa é insuficiente.

<u>quanto será arrecadado</u> através do pagamento dos moradores; <u>subtrair as despesas</u> e <u>exibir o saldo</u> remanescente. Finalmente, o programa deve exibir a mensagem "A taxa cobre as despesas.", se o saldo for positivo, ou "A taxa é insuficiente.", se for negativo.

```
qtd = int(input("Apartamentos?"))
tx = float(input("Taxa?"))
desp = float(input("Despesas?"))

arrec = qtd * tx
print("Arrecadação = ", arrec)

saldo = arrec - desp
print("Saldo = ", saldo)

if saldo >= 0 : print("A taxa cobre as despesas.")
else : print("A taxa é insuficiente.")
```