

1ª Avaliação de Algoritmos (25 pontos)

Professor: Juliano Fischer Naves

Aluno: _____

1) Verifique se as variáveis abaixo possuem nomes corretos, e, no caso de estarem os nomes errados, justifique (3 pontos):

- | | | |
|----------|----------|----------|
| a) n#1 | b) tempo | c) n_1 |
| d) \$din | e) n 1 | f) K2K |
| g) n1 | h) nome2 | i) 2nome |
| j) deo | k) val#r | |

2) Atribua valores nas seguintes variáveis (3 pontos):

a) cadeia nome =	g) inteiro cpf =
b) inteiro qtd =	h) real qtd =
c) logico realizado =	i) cadeia endereco =
d) caracter sexo =	j) real valor_unitario =
e) real salario =	k) real valor_total =
f) cadeia cpf =	l) inteiro idade =

3) Defina o tipo de dado e o nome de uma variável para armazenar as seguintes informações: a) O salário de um funcionário (3 pontos):

- b) A data de nascimento de uma pessoa:
- c) O sexo de um gato:
- d) O nome de um animal de estimação:
- e) A quantidade de carros vendidos por uma concessionária:
- f) A quantidade de carne vendida por um açougue:
- g) O nome da mãe do aluno:
- h) Uma letra do alfabeto grego:

Nome: _____

- i) Se a prestação foi paga ou não:
- j) O percentual concedido de desconto na compra de um produto:
- k) A quantidade disponível de um produto:

4) Analise o seguinte algoritmo e em seguida responda os questionamentos (3 pontos):

```
Programa
{
    funcao inicio()
    {
        cadeia nome, sobrenome
        nome = "Margarida"
        sobrenome = "Souza"
        inteiro nota1 = 10
        inteiro nota2 = 8
    }
}
```

- a) Qual o comando para escrever na tela o nome e o sobrenome:
- b) Qual o comando para escrever na tela a soma das 2 notas:
- c) Qual o comando para escrever na tela, no seguinte formato "O aluno Joaquim Ferreira da Silva possui as notas 10 e 12":

5) Considere a seguinte atribuição de valores para as variáveis: A = 3, B = 4, C = 8. Avalie as expressões a seguir indicando o resultado final: verdadeiro ou falso.

- a) $A > 3$ e $C = 8$
- b) $A <> 2$ ou $B \leq 5$
- c) $A = 3$ ou $B \geq 2$ e $C = 8$
- d) $A = 3$ e não $B \leq 4$ e $C = 8$
- e) $A <> 8$ ou $B = 4$ e $C > 2$
- f) $B > A$ e $C <> A$
- g) $A > B$ ou $B < 5$
- h) $A <> B$ e $B = C$
- i) $C > 2$ ou $A < B$

Nome: _____



j) $A > B$ ou $B > A$ e $C \neq B$

6) Escreva um algoritmo que receba um número inteiro, informado pelo usuário, e escreva o seu antecessor e o seu sucessor (5 pontos).

7) Escreva o menu de opções abaixo. Leia a opção do usuário e execute a operação escolhida. Escreva uma mensagem de erro se a opção for inválida. Escolha a opção (5 pontos):

- 1- Soma de 2 números.
- 2- Diferença entre 2 números (maior pelo menor).
- 3- Produto entre 2 números.
- 4- Divisão entre 2 números (o denominador não pode ser zero).

Nome: _____



INSTITUTO FEDERAL
Rondônia



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia

Rascunho

Nome: _____