

Disciplina	Algoritmos e Lógica de Programação		Professor	Semirames Pereira Flores	
Aluno(a)				RM	
Semestre		Turno	noite	Data	
Avaliação Oficial – REC				Nota	

INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO: DURAÇÃO 100 MINUTOS - Prova A

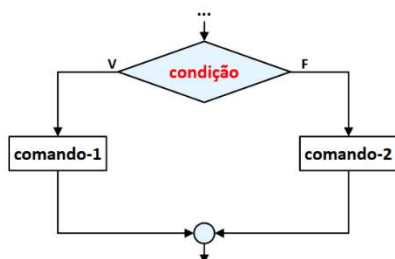
INSTRUÇÕES PARA A PROVA: Respostas à tinta. Numerar as páginas. Responder em qualquer ordem desde que indicadas. Identificar em todas as folhas: nome, semestre e disciplina.

Conteúdos: Todo conteúdo, exceto HTML e CSS

1) Dentre os exemplos abaixo, não pode ser considerado um algoritmo:

- a) Guia de instalação do Ubuntu
- b) Manual de instruções de uso de micro-ondas
- c) Receita de sorvete
- d) Cardápio de restaurante

2) Desenvolva um programa Javascript que utiliza a estrutura abaixo :



3) Quais das alternativas abaixo contém apenas comandos de estrutura de seleção?

- a) For; If/Else
- b) If/Else; Switch/Case
- c) While; Switch/Case
- d) While; If/Else
- e) Do/While; While; for

4) Quantas vezes será executado o comando alert('Olá') na estrutura de repetição abaixo, se descomentarmos a instrução // iterator = 4 ?

<script>

var iterator = 0;

```

while (iterator < 5)
{
    alert('Olá');
    iterator++;
    // iterator = 4;
}

```

</script>

5) Dado o vetor "V" da figura, com índice de 1 até 8, e a variável I=6, qual será o valor da variável aux? Quais índices do vetor V terão seus valores modificados,?

```

aux = v[i]
v[i] = v[8-i+1]
v[8-i+1] = aux

```

1	2	3	4	5	6	7	8
6	3	4	2	7	8	1	5

Resposta : Aux = _____
v[]
v[]

6) É a estrutura de repetição que o bloco de instruções é executado ao menos uma vez. Estamos nos referindo a qual estrutura de repetição?

7) Dado a matriz 3 X 3 abaixo, monte um estrutura for para listar todos os elementos da coluna 1

	0	1	2	
0	23	55	44	
1	12	33	60	
2	41	5	14	

8) Assinale as alternativas verdadeiras sobre o Javascript:

- a) linguagem de programação dinâmica
- b) Comumente utilizada para prover interatividade e dinamismo a websites
- c) Permite programar o comportamento da página Web na ocorrência de eventos
- d) Permite alterar o documento HTML por meio da manipulação da árvore DOM
- e) Comumente executada no lado cliente, pelo navegador de Internet
- f) Linguagem interpretada pelo navegador
- g) Também pode ser utilizada no lado servidor (Nodejs)

9) Qual será o valor da variável “total” após a execução do programa abaixo?

```
var total = 0;  
for ( let i=11 ; i<1 ; i++ )  
{  
    total = total + i;  
}
```

Resp : _____

10) : Num laço for, o incremento ou decremento da variável de controle ocorre normalmente, como se o laço tivesse sido executado até o seu final. Isto ocorre quando qual comando é encontrado?

- a) Continue b) Break c) Next d) Nenhum comando