

TekMind

Programação I

2021

* **Construção de Algoritmos**
* Questões

Questões

1. **Quais são as três estruturas básicas de controle que se baseiam em algoritmos?**
2. Decisão, preparação e repetição
3. Sequenciação, repetição e preparação
4. Decisão, modulação e preparação
5. Sequenciação, decisão e repetição
6. Sequenciação, modulação e preparação
7. **Complete:**

"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ é um conjunto de objetos que tem em comum o mesmo comportamento diante de um conjunto definido de operações".

1. Programa
2. Prioridade de Operadores
3. Variáveis
4. Operadores
5. Conjunto de dados
6. **Qual é a sequência de comandos para construir uma estrutura de sequenciação?**
7. Início - Processamento - Entrada de dados - Saída de dados - Fim
8. Início - Entrada de dados - Processamento - Saída de dados - Fim
9. Início - Entrada de dados - Processamento - Fim - Saída de dados
10. Fim - Processamento - Entrada de dados - Início - Saída de dados
11. Fim - Entrada de Dados - Processamento - Início - Saída de dados
12. **Quais opções estão corretas de acordo com a estrutura de decisão?**
13. Acontece diversas instruções de uma certa condição for aceita.
14. Não há caminhos alternativos no algoritmo.
15. Executa apenas uma vez cada comando.
16. I e II
17. II e III
18. I e II
19. Apenas a III
20. Apenas a I
21. **Complete a frase a seguir de acordo com a sintaxe da função se:**

"Se a condição for \_\_\_\_\_\_\_\_\_, será executado a instrução relacionada ao \_\_\_\_\_. Se a condição for \_\_\_\_\_\_, o algoritmo muda o fluxo e vai diretamente para a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ do algoritmo".

1. Verdadeira, então, falsa, continuação
2. Falsa, então, verdadeira, bloco de comandos
3. Verdadeira, fim se, falsa, bloco de comandos
4. Falsa, fim se, verdadeira, continuação
5. Falsa, então, verdadeira, continuação
6. **Para que serve a cláusula senão (else)?**
7. Seu uso é opcional. Serve para executar uma variável quando a condição do if for verdadeiro
8. Seu uso é obrigatório. Serve para executar um bloco de comandos quando a condição do if for falso
9. Seu uso é opcional. Serve para executar um bloco de comandos quando a condição do if for falso
10. Seu uso é obrigatório. Serve para executar um bloco de comandos quando a condição do if for verdadeiro
11. Seu uso é opcional. Serve para executar uma variável quando a condição do if for falso
12. **Quando podemos saber se é um comando de condição encadeado?**
13. Quando o bloco de instruções subordinado ao comando se contém outros comandos diferentes
14. Quando o bloco de instruções subordinado ao comando se contém outros comandos iguais
15. Quando o comando se/senão subordinado ao bloco de instruções contém outros comandos diferentes
16. Quando o comando se subordinado ao bloco de instruções contém outros comandos iguais
17. Quando o bloco de instruções subordinado ao comando se/senão contém outros comandos iguais
18. **Observe as operações abaixo e diga qual está INCORRETA:**
19. % (resto da divisão);
20. pow (raiz quadrada de um número);
21. != (diferente);
22. && (e);
23. div (resultado inteiro de uma divisão);
24. Opção I
25. Opção II
26. Opção III
27. Opção IV
28. Opção V
29. **Observe esse código abaixo e marque a opção que descreva os passos que o comando está realizando:**

int num1 = 9; num2 = 6;

if(num1==num2){

printf("\nSão iguais");

}else

printf("\nSão diferentes");

}

1. O comando if/else está comparando os dois números para informar se são iguais. Se a condição for verdadeira, irá sair a mensagem "São iguais", caso contrário, aparecerá "São diferentes".
2. O comando while está comparando os dois números para informar se são diferentes. Se a condição for verdadeira, irá sair a mensagem "São iguais", caso contrário, aparecerá "São diferentes".
3. O comando if/else está comparando os dois números para informar se são diferentes. Se a condição for verdadeira, irá sair a mensagem "São diferentes", caso contrário, aparecerá "São iguais".
4. O comando while está comparando os dois números para informar se são iguais. Se a condição for verdadeira, irá sair a mensagem "São diferentes", caso contrário, aparecerá "São iguais".
5. O comando if/else está comparando os dois números para informar se são iguais. Se a condição for verdadeira, irá sair a mensagem "São iguais", caso contrário, aparecerá "São diferentes".
6. **Observe mais um exemplo e marque a resposta correta:**

int i;

printf ("Informe um número: ");

scanf ("%d", &i);

if (i < 0){

printf ("O número é negativo");

}else{

printf ("O número é positivo ou nulo");

}

1. O comando if/else está analisando se o número é menor que 0. Se a condição for verdadeira, executará o bloco do else, caso contrário, o bloco do if será executado.
2. O comando if/else está analisando se o número é maior que 0. Se a condição for verdadeira, executará o bloco do if, caso contrário, o bloco do else será executado.
3. O comando if/else está analisando se o número é menor e igual a 0. Se a condição for verdadeira, executará o bloco do if, caso contrário, o bloco do else será executado.
4. O comando if/else está analisando se o número é menor que 0. Se a condição for verdadeira, executará o bloco do if, caso contrário, o bloco do else será executado.
5. O comando if/else está analisando se o número é maior que 0. Se a condição for verdadeira, executará o bloco do else, caso contrário, o bloco do if será executado.

**Gabarito:**

1 – D

2 – E

3 – B

4 – D

5 – A

6 – C

7 – E

8 – B

9 – A

10 – D

Elisângela e Kerolai ® 2021