#Aula 2

Tipos de dados | atribuição

Dissertativos

1. Para cada informação abaixo, classifique segundo o tipo de dados.
   1. Quantidade de vendedores da loja - inteiro
   2. Nome da rua, com número e complemento - Texto
   3. Preço do etanol comum - Real
   4. Estado de iluminação de uma lâmpada – Verdadiro ou Falso
   5. CEP do endereço, com hífen - Texto
   6. Andar do prédio onde está o elevador (indicador acima da porta) - Caractere
   7. Pressionamento do botão do elevador (led acima do botão) – Verdadeiro ou Falso
   8. Data de aniversário do professor - Data
   9. Peso do prato na balança do restaurante - Real
   10. Número de bois no curral da fazenda - Inteiro
   11. Dia da páscoa em 2021 - Data
   12. Quantidade de laranjas na caixa - Inteiro
   13. Uma vogal minúscula - Caractere
   14. Título de um livro - Texto
   15. Limite do cartão de crédito - Real
   16. Horário de transmissão do jogo - Data
   17. Altura de um prédio - Real
   18. Páginas do caderno - Inteiro
   19. Sala de reunião está disponível (ou ocupada) – Verdadeiro ou falso
   20. Alternativas do enunciado da questão de múltipla escolha - Caractere
2. Qual analogia usamos para representar a memória do computador, seus espaços, e conteúdos?

R:Podemos unsar a analogia de um grande estacionamento, com vagas e carros estacionados.

1. O que são tipos de dados? Descreva os tipos de dados primitivos em programação, com o nome do tipo da informação e sua finalidade de armazenamento.

R: Tipos de dados é a forma como o programa irá entender o conteúdo.

1. Qual a característica dos números inteiros que é fundamental na programação?

R: A principal característica é que os números inteiros não possuem casas decimais.

1. O que são palavras reservadas?

R: São palavras que não podem ser utilizadas como um identificador por ser reservada para uso da gramática de linguagem.

1. O que são variáveis?

É a informação que damos para um espaço de memória, podendo ser livremente alterado.

1. Como são chamados os nomes de variáveis?

R: Identificadores.

1. O que significa “declarar uma variável”?

R: Toda variável precisa ser declarada, isso significa dizer ao programa que você precisa armazenar algo.

1. Posso criar duas variáveis como o mesmo “nome”? Justifique.

R: Sim porém se você declarar duas vezes uma variável a primeira declarada perderá o valor.

1. O que é uma atribuição?

É quando atribuímos algum valor para uma variável

1. Qual palavra representa melhor o comando do sinal de atribuição?

Igual =

1. Quando atribuímos um segundo valor a uma variável, o que acontece com o primeiro?
   1. O primeiro é somado com o segundo valor
   2. O primeiro valor vai para outra variável
   3. O primeiro valor é perdido, pois uma atribuição é uma substituição. X
2. Qual a diferença do “ponto” e da “vírgula” no momento da escrita do código?

O ponto é utilizado para separar casas decimais de uma variável “Real” e a vírgula é utilizada para separação de textos ou informações.

1. O comando de escrita permite “misturar” vários tipos de dados? Justifique.
2. Para quê usamos comentários na programação?

Para que possamos transmitir dentro da linguagem alguma informação que não irá ser exibida no programa final.

1. Quais os tipos de comentários existentes?

Dois tipos, um para comentar apenas o trecho final de uma linha e outro para comentar várias linhas