



1. Algoritmos são, de acordo com a definição:

- a) Um conjunto de bits estrategicamente organizados para representar diferentes tipos de dados.
- b) Um conjunto de instruções aleatoriamente dispostas e finitas
- c) Um conjunto de instruções finitas e ordenadas
- d) N/A

2. Defina linguagem de alto nível e linguagem de baixo nível.

No contexto da ciência da computação, a denominação de linguagem de alto nível e linguagem de baixo nível está relacionada com a maneira como o algoritmo está escrito. Diante disso, uma linguagem de alto nível se caracteriza por ser mais próxima a linguagem humana, sendo razoável sua compreensão sem grandes conhecimentos. Em contrapartida, a linguagem de baixo nível assemelha-se mais à linguagem da máquina. Isso pode ser facilmente compreendido quando se faz que o código fonte costuma ser escrito em linguagem de alto nível e, depois, é compilado para uma linguagem de baixo nível, um código em bytes.

3. Caso você precisasse guardar os valores da divisão de dois números inteiros qual o tipo de variável você escolheria? Por quê?

Caso eu tivesse a necessidade de armazenar valores de um quociente entre dois números inteiros, eu utilizaria a variável do tipo "float". Essa seria a minha escolha, visto que essa divisão pode resultar em um número com casas decimais, a qual é levada em consideração pelo float, mas não pelo int.

4. Crie um programa que receba um nome e imprima uma saudação.

5. Crie um programa que receba um input do teclado com uma idade e retorne se é maior ou menor de idade.

Tive um problema – parece que o input de string não estava pegando como string, então os if's não funcionaram...





6. Crie um programa que, dado um dia da semana, verifique se é final de semana.
7. Crie um programa que verifique se a pessoa tem todos os requisitos para dirigir.

```
package atividades;

import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        // 4. Crie um programa que receba um nome e imprima uma saudação.

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        String nome, diaDaSemana, impossibilidade, carteira;
        int idade;

        System.out.println("Digite o seu nome:");
        nome = sc.nextLine();

        System.out.println("Seja Bem Vindo, " + nome + "!");

        // 5. Crie um programa que receba um input do teclado com uma idade
        e retorne se é maior ou menor de idade.

        System.out.println("Quantos anos você tem?");
        idade = sc.nextInt();

        if(idade >= 18) {
            System.out.println("Ha ha, responsabilidades chegando! Você é
maior de idade!");
        } else {
            System.out.println("Não tenha pressa! Você é menor de
idade!");
        }

        // 6. Crie um programa que, dado um dia da semana, verifique se é
        final de semana.

        System.out.println("Tudo bem, " + nome + ". Agora me diga que dia da
semana é hoje:");
        diaDaSemana = sc.next();
    }
}
```



```
        if((diaDaSemana == "Sábado") || (diaDaSemana == "Domingo")) {
            System.out.println("Uhuul, hoje é final de semana!");
        } else {
            System.out.println("Eita, hoje não é final de semana!");
        }

        // 7. Crie um programa que verifique se a pessoa tem todos os
requisitos para dirigir.

        System.out.println("Agora que já nos conhecemos, vamos ao que
importa! Você tem alguma deficiência que impossibilite a direção?");
        System.out.println("[ S ] - Sim");
        System.out.println("[ N ] - Não");
        impossibilidade = sc.next();

        System.out.println("Você tem carteira de motorista dentro do prazo de
validade?");
        System.out.println("[ S ] - Sim");
        System.out.println("[ N ] - Não");
        carteira = sc.next();

        if ((carteira == "S") && (impossibilidade == "N") && (idade >= 18)) {
            System.out.println("Você possui todos os requisitos para
dirigir!");
        } else {
            System.out.println("Calma lá! Você ainda não pode dirigir!");
        }
    }
}
```

Resultado (Com o erro comentado!)

```
Digite o seu nome:
Lucas
Seja Bem Vindo, Lucas!
Quantos anos você tem?
18
Ha ha, responsabilidades chegando! Você é maior de idade!
Tudo bem, Lucas. Agora me diga que dia da semana é hoje:
Sábado
Eita, hoje não é final de semana!
Imprimndo o dia recebido: Sábado
Agora que já nos conhecemos, vamos ao que importa! Você tem alguma deficiência que impossibilite a direção?
[ S ] - Sim
```



```
sterminated / main (/ java Application) C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2\bin\java.exe (1/10/2020 13:22:13 - 13:22:20)
Eita, hoje não é final de semana!
Imprimndo o dia recebido: Sábado
Agora que já nos conhecemos, vamos ao que importa! Você tem alguma deficiência que impossibilite a direção?
[ S ] - Sim
[ N ] - Não
N
Você tem carteira de motorista dentro do prazo de validade?
[ S ] - Sim
[ N ] - Não
S
Calma lá! Você ainda não pode dirigir!
```