



Maíra Rodrigues – Turma 03 Vespertino

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.

Linguagens de baixo nível são aquelas mais próximas da linguagem da máquina, de mais difícil compreensão pelos humanos, maior dificuldade para fazer debugs e mais eficiência em termos de memória. Exemplo: Assembly;

Já as de alto nível são mais próximas da compreensão humana de linguagem e necessitam de um compilador e interpretador para serem “traduzidas” para a máquina. Exemplos: Python, Java, C.

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

Escolheria o tipo `float`, porque uma divisão de números inteiros pode resultar em um número *racional* não inteiro, com casas decimais.

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

```
package exercicios;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        String nome = "Maíra";
        System.out.println("Olá, "+nome+", seja bem vinda!");
    }
}
```





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

```
package exercicios;

import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        int idade;
        System.out.println("Digite a sua idade:");
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        idade = sc.nextInt();

        if(idade >= 18) {
            System.out.println("É MAIOR de idade.");
        } else {
            System.out.println("É MENOR de idade.");
        }
    }
}
```

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

```
package exercicios;

import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scdia = new Scanner(System.in);
```



```
int dia;

System.out.println("Digite um número correspondente ao
dia da semana:");
System.out.println("1 - segunda");
System.out.println("2 - terça");
System.out.println("3 - quarta");
System.out.println("4 - quinta");
System.out.println("5 - sexta");
System.out.println("6 - sábado");
System.out.println("7 - domingo");

dia = scdia.nextInt(); //armazena o número digitado na
variável dia
if(dia == 6 || dia ==7){
System.out.println("É fim de semana!");
} else {
System.out.println("Não é fim de semana!");
}
}
}
```

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

```
package exercicios;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

int idade;
int aprovado;
System.out.println("Digite a sua idade:");
Scanner scidade = new Scanner(System.in);
idade = scidade.nextInt();

if(idade < 18 ) {
System.out.println("Não pode dirigir, menor de idade.");
} else {
System.out.println("Você passou na prova prática? Digite
o número correspondente:");
}
```



```
System.out.println("1 - sim, fui aprovado");
System.out.println("2 - não, fui reprovado");
Scanner scaprov = new Scanner(System.in);
aprovado = scaprov.nextInt();

    if(aprovado ==1) {
        System.out.println("Pode dirigir, maior
        de idade e aprovado");
    } else {
        System.out.println("NÃO pode dirigir,
        maior de idade mas reprovado");
    }
}
}
}
```