

/\* Este é um modelo da avaliação 1 que costumo aplicar. As questões não se restringem somente a códigos apresentados em aula. Os códigos são feitos com comandos dados em aula. Questões dissertativas cobrem conteúdo dado em aula ou pedido em lista de exercícios. \*/

1-) Preencha a tabela com os números equivalentes nas bases especificadas.

Binário	Octal	Decimal	Hexadecimal
101101			
	751		
		152	
			9FD

2-) Defina objeto

3-) Para que servem as palavras reservadas

for    class    new

4-) Escreva um algoritmo de busca em um array.

5-) Faça o teste de mesa do método m abaixo, escreva literalmente o que imprime, explique o que o código faz.

```
public class teste {
    public static void main (String[] args) {
        int[] V={6, 2, -1, 3, -5};
        m (V);
    }
    void m (int[] array) {
        int i, j, aux;
        for(i=0; i<array.length; i++)
            for(j=i; j<array.length; j++)
                if(array[i]>array[j]) {
                    aux=array[i];
                    array[i]=array[j];
                    array[j]=aux;
                }
    }
}
```

6-) Escreva um método que calcule, armazene e imprima os 20 primeiros termos da sequência  $a_i = 1.5a_{i-1} + 4$  ; com  $a_0 = 1.3$

7-) Como um array é armazenado na memória?