

EXERCÍCIO 1

ESCREVA UM CÓDIGO QUE RECEBA 3 VALORES INTEIROS, FAÇA SUA ORDENAÇÃO POR ORDEM CRESCENTE OU DECRESCENTE E EXIBA PARA O USUÁRIO.

```
import java.util.Scanner;

public class ifelse {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner entrada = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Informe o primeiro valor");
        int valor1 = entrada.nextInt();

        System.out.println("Informe o segundo valor");
        int valor2 = entrada.nextInt();

        System.out.println("Informe o terceiro valor");
        int valor3 = entrada.nextInt();

        if ((valor1 > valor2) && (valor2 > valor3)) {
            System.out.println(valor1 + " " + valor2 + " " + valor3);
        } else if ((valor1 > valor2) && (valor1 > valor3) && (valor3 >
valor2)) {
            System.out.println(valor1 + " " + valor3 + " " + valor2);
        } else if ((valor2 > valor1) && (valor1 > valor3)) {
            System.out.println(valor2 + " " + valor1 + " " + valor3);
        } else if ((valor2 > valor1) && (valor2 > valor3) && (valor3 >
valor1)) {
            System.out.println(valor2 + " " + valor3 + " " + valor2);
        } else if ((valor3 > valor1) && (valor1 > valor2)) {
            System.out.println(valor3 + " " + valor1 + " " + valor2);
        } else {
            System.out.println(valor3 + " " + valor2 + " " + valor1);
        }
    }
}
```

OPERADOR TERNÁRIO

ESCREVER UM CÓDIGO QUE RECEBA DOIS VALORES E INFORMAR QUAL É O MAIOR.

```
import java.util.Scanner;

public class ternario {
    public static void main(String[] args) {
```

```

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

System.out.println("Informe o primeiro valor");
int valor1 = entrada.nextInt();

System.out.println("Informe o segundo valor");
int valor2 = entrada.nextInt();

System.out.println((valor1 > valor2) ? "Valor 1 é maior"
: (valor1 == valor2) ? "Valor 1 é igual ao valor 2"
: "Valor 2 é maior");

entrada.close();
}
}

```

EXERCÍCIO 2

ESCREVA UM CÓDIGO QUE RECEBA 1 VALOR INTEIRO E O IMPRIMA DA SEGUINTE FORMA:

```

1
12
123
1234
12345
...

```

```

import java.util.Scanner;

public class exemploFor {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Informe a quantidade de repetições");
        int valor = entrada.nextInt();

        for(int i = 1; i <= valor; i++) {
            for (int j = 1; j <= i; j++) {
                System.out.print(j);
            }
            System.out.println();
        }
    }
}

```

EXERCÍCIO 3

ESCREVA UM CÓDIGO QUE RECEBA 1 VALOR INTEIRO E, USANDO O COMANDO WHILE, REPITA A PALAVRA UNIESP A QUANTIDADE INFORMADA.

```
import java.util.Scanner;

public class exemploWhile {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Informe o valor");
        int valor = entrada.nextInt();

        int i = 1;
        while (i <= valor) {
            System.out.println("UNIESP " + i);
            i++;
        }
    }
}
```

EXERCÍCIO 4

ESCREVA UM CÓDIGO QUE EXIBA UM MENU PARA O USUÁRIO E O REPITA ATÉ QUE O USUÁRIO ESCOLHA A OPÇÃO DE SAIR.

```
import java.util.Scanner;

public class exemploDoWhile {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        int valor = 0;
        do {
            System.out.println("MENU");
            System.out.println(("1 - Continuar \n0 - Sair"));
            valor = entrada.nextInt();
        } while (valor != 0);
    }
}
```

EXERCÍCIO 5

ESCREVA UMA CALCULADORA FAZENDO O USO DO SWITCH, CASE. (+, -, *, /).

```
import java.util.Scanner;

public class exemploSwitchCase {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
```

```

        System.out.println("Informe o primeiro Valor");
        int valor1 = entrada.nextInt();

        System.out.println("Informe o segundo valor");
        int valor2 = entrada.nextInt();

        System.out.println("Informe a Operação");
        String op = entrada.next();

        switch (op) {
            case "+" : System.out.println(valor1 + valor2); break;
            case "-" : System.out.println(valor1 - valor2); break;
            case "*" : System.out.println(valor1 * valor2); break;
            case "/" : System.out.println(valor1 / valor2); break;
            default : System.out.println("Operador Inválido");
                      break;
        }
    }
}

```

EXERCÍCIO 6

Escreva um código que receba 3 valores inteiro (a, b e c). Com esses valores, aplique a fórmula do delta ($\Delta = b^2 - 4.a.c$).

Se delta for menor que zero, informar que a equação não possui raízes reais.

Se for maior ou igual a zero, aplique na fórmula:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2.a}$$

E informe x1 e x2.

Caso o valor de x1 e x2 forem positivos, faça sua soma e imprima na tela, na mesma linha, todos os valores de zero até o valor encontrado.

Se o valor encontrado for menor que 13, informe a qual mês do ano ele se refere, se não, faça a subtração dele por 5 até que ele fique menor que 13, e informe o mês ao qual se refere.

```

import java.util.Scanner;

public class exercicioSeis {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 0, b = 0, c = 0, delta = 0;
        double x1 = 0, x2 = 0, soma = 0;
        //float soma = 0;

        Scanner entrada = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Informe o valor de A: ");
    }
}

```

```
a = entrada.nextInt();
System.out.print("Informe o valor de B: ");
b = entrada.nextInt();
System.out.print("Informe o valor de C: ");
c = entrada.nextInt();

delta = (b*b) - 4*a*c;

if (delta < 0) {
    System.out.println("A equação não possui raízes reais");
} else {
    x1 = ((b*(-1)) + Math.sqrt(delta)) / (2 * a);
    x2 = ((b*(-1)) - Math.sqrt(delta)) / (2 * a);

    System.out.println("X1 = " + x1);
    System.out.println("X2 = " + x2);

    if ((x1 > 0) && (x2 > 0)) {
        soma = (x1 + x2);
        int inteiro = (int)soma;
        for (int i = 0; i <= inteiro; i++) {
            System.out.print(i);
        }
        System.out.println();
        if (inteiro < 13) {
            switch (inteiro) {
                case 1:
                    System.out.println("Janeiro");
                    break;
                case 2:
                    System.out.println("Fevereiro");
                    break;
                case 3:
                    System.out.println("Março");
                    break;
                case 4:
                    System.out.println("Abril");
                    break;
                case 5:
                    System.out.println("Maio");
                    break;
                case 6:
                    System.out.println("Junho");
                    break;
                case 7:
                    System.out.println("Julho");
                    break;
                case 8:
                    System.out.println("Agosto");
```

```
        break;
    case 9:
        System.out.println("Setembro");
        break;
    case 10:
        System.out.println("Outubro");
        break;
    case 11:
        System.out.println("Novembro");
        break;
    case 12:
        System.out.println("Dezembro");
        break;
    }
} else {
    while (inteiro > 12) {
        inteiro -= 5;
    }
    switch (inteiro) {
        case 1:
            System.out.println("Janeiro");
            break;
        case 2:
            System.out.println("Fevereiro");
            break;
        case 3:
            System.out.println("Março");
            break;
        case 4:
            System.out.println("Abril");
            break;
        case 5:
            System.out.println("Maio");
            break;
        case 6:
            System.out.println("Junho");
            break;
        case 7:
            System.out.println("Julho");
            break;
        case 8:
            System.out.println("Agosto");
            break;
        case 9:
            System.out.println("Setembro");
            break;
        case 10:
            System.out.println("Outubro");
            break;
```

```
        case 11:
            System.out.println("Novembro");
            break;
        case 12:
            System.out.println("Dezembro");
            break;
    }
}
}
}
}
entrada.close();
}
```