

ATIVIDADE PRÁTICA 01

EXERCÍCIO 01

```
import java.util.Scanner;

public class Main
{
    public static final String VERDE = "\033[32m";
    public static final String AZUL = "\033[34m";
    public static final String VERMELHO = "\033[31m";
    public static final String NEGRITO = "\033[1m";

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scan = new Scanner (System.in);

        int n1;

        System.out.println(AZUL + NEGRITO + "Digite um número: ");

        n1 = scan.nextInt();

        if (n1 > -1) {

            System.out.println(VERDE + NEGRITO + "O número " + n1 + " é positivo!");

        }

        else {

            System.out.println(VERMELHO + NEGRITO + "O número " + n1 + " é negativo!");

        }

    }
}
```

EXERCÍCIO 02

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main
```

```
{
```

```
    public static final String VERDE = "\033[32m";
```

```
    public static final String AZUL = "\033[34m";
```

```
    public static final String VERMELHO = "\033[31m";
```

```
    public static final String AMARELO = "\033[33m";
```

```
    public static final String NEGRITO = "\033[1m";
```

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

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

```
        System.out.print(AZUL + NEGRITO + "Digite o primeiro número inteiro: ");
```

```
        int n1 = scanner.nextInt();
```

```
        System.out.print(AZUL + NEGRITO + "Digite o segundo número inteiro: ");
```

```
        int n2 = scanner.nextInt();
```

```
        if (n1 == n2) {
```

```
            System.out.println(VERMELHO + NEGRITO + "Os números são iguais.");
```

```
        }
```

```
        else if (n1 != n2){
```

```
            System.out.println(AMARELO + NEGRITO + "Os números são diferentes.");
```

```
if (n1 > n2) {
```

```
    System.out.println(VERDE + NEGRITO + "O primeiro número é maior que o segundo.");  
}
```

```
else {
```

```
    System.out.println(VERDE + NEGRITO + "O segundo número é maior que o primeiro.");  
}
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

EXERCÍCIO 03

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main
```

```
{
```

```
    public static final String VERDE = "\033[32m";
```

```
    public static final String AZUL = "\033[34m";
```

```
    public static final String VERMELHO = "\033[31m";
```

```
    public static final String AMARELO = "\033[33m";
```

```
    public static final String NEGRITO = "\033[1m";
```

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

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

```
        int opcao = 0;
```

```
        double area;
```

```
        while (true) {
```

```
            System.out.println(NEGRITO + AZUL + "Escolha uma opção:");
```

```
            System.out.println(NEGRITO + AMARELO + "1. Calcular área do  
quadrado.");
```

```
            System.out.println(NEGRITO + AMARELO + "2. Calcular área do círculo.");
```

```
            System.out.print(NEGRITO + AZUL + "Digite o número da opção escolhida:  
");
```

```
            opcao = scanner.nextInt();
```

```
            if (opcao == 1) {
```

```
                System.out.print(NEGRITO + AZUL + "Digite o lado do quadrado: ");
```

```
                double lado = scanner.nextDouble();
```

```
                area = lado * lado;
```

```
                System.out.println(NEGRITO + VERDE + "A área do quadrado é: " +  
area);
```

```
                break;
```

```
            }
```

```
else if (opcao == 2) {

    System.out.print(NEGRITO + AZUL + "Digite o raio do círculo: ");
    double raio = scanner.nextDouble();
    area = Math.PI * raio * raio;
    System.out.println(NEGRITO + VERDE + "A área do círculo é: " +
area);
    break;
}

else {

    System.out.println(NEGRITO + VERMELHO + "Opção inválida. Por favor,
escolha 1 ou 2.");
}

}

}

}
```

EXERCÍCIO 04

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static final String VERDE = "\033[32m";
```

```
    public static final String AZUL = "\033[34m";
```

```
    public static final String VERMELHO = "\033[31m";
```

```
    public static final String AMARELO = "\033[33m";
```

```
    public static final String NEGRITO = "\033[1m";
```

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

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

```
        System.out.println(NEGRITO + AZUL + "Digite um número para ver sua tabuada: ");
```

```
        int n1 = scanner.nextInt();
```

```
        System.out.println(NEGRITO + VERDE + "Tabuada do " + n1 + ":");
```

```
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
```

```
            int resultado = n1 * i;
```

```
            System.out.println(NEGRITO + AMARELO + n1 + " x " + i + " = " + resultado);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

EXERCÍCIO 05

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static final String VERDE = "\033[32m";
```

```
    public static final String AZUL = "\033[34m";
```

```
    public static final String VERMELHO = "\033[31m";
```

```
    public static final String AMARELO = "\033[33m";
```

```
    public static final String NEGRITO = "\033[1m";
```

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

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

```
        System.out.print(NEGRITO + AZUL + "Digite um número inteiro: ");
```

```
        int numero = scanner.nextInt();
```

```
        if (numero % 2 == 0) {
```

```
            System.out.println(NEGRITO + VERDE + "O número " + numero + " é par.");
```

```
        }
```

```
        else {
```

```
            System.out.println(NEGRITO + AMARELO + "O número " + numero + " é ímpar.");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

EXERCÍCIO 06

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static final String VERDE = "\033[32m";
```

```
    public static final String AZUL = "\033[34m";
```

```
    public static final String VERMELHO = "\033[31m";
```

```
    public static final String AMARELO = "\033[33m";
```

```
    public static final String NEGRITO = "\033[1m";
```

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

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

```
        System.out.print(NEGRITO + AZUL + "Digite um número para calcular o fatorial: ");
```

```
        int numero = scanner.nextInt();
```

```
        long fatorial = 1;
```

```
        for (int i = 1; i <= numero; i++) {
```

```
            fatorial *= i;
```

```
        }
```

```
        System.out.println(NEGRITO + AMARELO + "O fatorial de " + numero + " é: " + fatorial);
```

```
    }
```

```
}
```


EXERCÍCIO 07

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static final String VERDE = "\033[32m";
    public static final String AZUL = "\033[34m";
    public static final String VERMELHO = "\033[31m";
    public static final String AMARELO = "\033[33m";
    public static final String NEGRITO = "\033[1m";

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print(NEGRITO + AZUL + "Digite a sua idade: ");
        int idade = scanner.nextInt();

        if (idade < 18) {

            System.out.println(NEGRITO + VERMELHO + "Você é menor de idade.");
        }

        else if (idade >= 18 && idade < 60) {

            System.out.println(NEGRITO + VERDE + "Você é adulto(a).");
        }

        else {
```

```
System.out.println(NEGRITO + AMARELO + "Você é idoso(a).");
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

EXERCÍCIO 08

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static final String VERDE = "\033[32m";
```

```
    public static final String AZUL = "\033[34m";
```

```
    public static final String VERMELHO = "\033[31m";
```

```
    public static final String AMARELO = "\033[33m";
```

```
    public static final String NEGRITO = "\033[1m";
```

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

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

```
        System.out.print(NEGRITO + AZUL + "Digite um número inteiro (n): ");
```

```
        int n = scanner.nextInt();
```

```
        int soma = 0;
```

```
        int numeroImpar = 1;
```

```
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
```

```
            soma += numeroImpar;
```

```
            numeroImpar += 2;
```

```
        }
```

```
        System.out.println(NEGRITO + AMARELO + "A soma dos primeiros " + n + " números ímpares é: " + soma);
```

```
        System.out.println(NEGRITO + AMARELO + "Obs: É o mesmo que o (n) ao quadrado!");
```

```
    }
```

```
}
```

EXERCÍCIO 09

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static final String VERDE = "\033[32m";
    public static final String AZUL = "\033[34m";
    public static final String VERMELHO = "\033[31m";
    public static final String AMARELO = "\033[33m";
    public static final String NEGRITO = "\033[1m";

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        String[] nomes = new String[5];

        System.out.println(NEGRITO + AZUL + "Digite 5 nomes (um de cada vez):");

        for (int i = 0; i < 5; i++) {

            System.out.print(NEGRITO + AMARELO + "Nome " + (i + 1) + ": ");
            nomes[i] = scanner.nextLine();
        }

        boolean encontrado = false;
        String nomeVerificar = "";

        while (!encontrado) {
```

```
System.out.print(NEGRITO + AZUL + "\nDigite o nome para verificar se está na lista: ");

nomeVerificar = scanner.nextLine();

encontrado = false;

for (int i = 0; i < nomes.length; i++) {

    if (nomes[i].equalsIgnoreCase(nomeVerificar)) {

        encontrado = true;
        break;
    }
}

if (!encontrado) {

    System.out.println(NEGRITO + VERMELHO + "O nome " + nomeVerificar + " NÃO está
presente na lista. Tente novamente.");

}

}

System.out.println(NEGRITO + VERDE + "O nome " + nomeVerificar + " está presente na lista.");

}

}
```

EXERCÍCIO 10

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static final String VERDE = "\033[32m";
    public static final String AZUL = "\033[34m";
    public static final String VERMELHO = "\033[31m";
    public static final String AMARELO = "\033[33m";
    public static final String NEGRITO = "\033[1m";

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print(NEGRITO + AZUL + "Defina sua senha: ");
        String senhaSecreta = scanner.nextLine();
        System.out.println(NEGRITO + VERDE + "Senha definida com sucesso!");
        String senhaInserida;

        while (true) {

            System.out.print(NEGRITO + AZUL + "Digite a senha para verificar: ");
            senhaInserida = scanner.nextLine();

            if (senhaInserida.equals(senhaSecreta)) {

                System.out.println(VERDE + "Senha correta! Acesso permitido.");
                break;
            }
        }
    }
}
```

```
}
```

```
else{
```

```
    System.out.println(VERMELHO + "Senha incorreta. Tente novamente.");
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```