

### Exercício01

```
import java.util.Scanner;

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

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite um número inteiro: ");
        int valorInicial = scanner.nextInt();

        for (int i = 1; i <= 100; i++) {
            System.out.println(valorInicial + i);
        }

        scanner.close();
    }
}
```

---

### Exercício02

```
import java.util.Scanner;

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

        Scanner entrada = new Scanner(System.in);

        Double numeroA;
        int numeroB;

        System.out.println("Digite um número real qualquer:");
        numeroA = entrada.nextDouble();

        System.out.println("Digite um número inteiro qualquer:");
        numeroB = entrada.nextInt();

        double produto = 0.0;

        int multiplicador = Math.abs(numeroB);
        for (int i = 0; i < multiplicador; i++) {
            produto += numeroA;
        }
    }
}
```

```

        if (numeroB < 0) {
            produto = -produto;
        }

        System.out.println("O produto de " + numeroA + " por " + numeroB + " é: " + produto);

    }
}

```

---

### Exercício03

```

import java.util.Scanner;

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

        Scanner entrada = new Scanner(System.in);

        double massa;
        double limite = 0.10;
        int tempo = 0;

        System.out.println("Informe a massa inicial do material (em gramas):");
        massa = entrada.nextDouble();

        while (massa >= limite) {

            massa *= 0.75;
            tempo += 30;

        }

        System.out.println("O tempo para que a massa seja inferior a 0,10 gramas:");
        System.out.println(tempo);

    }
}

```

---

### Exercício04

```

import java.util.Scanner;

```

```

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

        Scanner entrada = new Scanner(System.in);

        int numero;
        int somaPares = 0;
        int produtoImpares = 1;
        boolean temImpar = false;

        System.out.println("Digite números inteiros positivos (um número negativo encerra o
programa):");

        while (true) {
            System.out.print("Número: ");
            numero = entrada.nextInt();

            if (numero < 0) {
                break;
            }

            if (numero % 2 == 0) {

                somaPares += numero;
            } else {

                produtoImpares *= numero;
                temImpar = true;
            }
        }

        System.out.println("Soma dos números pares: " + somaPares);

        if (temImpar) {
            System.out.println("Produto dos números ímpares: " + produtoImpares);
        } else {
            System.out.println("Nenhum número ímpar foi inserido.");
        }

        scanner.close();
    }
}

```

---

## Exercício05

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

```

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

        Scanner entrada = new Scanner(System.in);

        int qtdPessoas = 3;
        int qtdPessoasMaior50Anos = 0;
        double mediaAlturaEntre10e20Anos = 0;
        int qtdPessoasEntre10e20Anos = 0;
        double porcentagemPessoasPesoMenor40 = 0;
        int qtdPessoasPesoMenor40 = 0;
        int idade;
        double peso;
        double altura;

        System.out.println("Vamos começar!!");

        for (int i = 0; i < qtdPessoas; i++) {
            System.out.print("Informe a idade: ");
            idade = entrada.nextInt();
            System.out.print("\nInforme a altura: ");
            altura = entrada.nextDouble();
            System.out.print("\nInforme o peso ");
            peso = entrada.nextDouble();

            if (idade >= 50) {
                qtdPessoasMaior50Anos++;
            } else if (idade > 10 && idade < 20) {
                mediaAlturaEntre10e20Anos += altura;
                qtdPessoasEntre10e20Anos++;
            }

            if (peso < 40) {
                qtdPessoasPesoMenor40++;
            }
        }

        System.out.println("\n\n");
        System.out.println("Quantidade de pessoas com idade " + "superior a 50 anos " +
            qtdPessoasMaior50Anos);
        System.out.println("\n\n");

        if (qtdPessoasEntre10e20Anos > 0) {

```

```
        mediaAlturaEntre10e20Anos = mediaAlturaEntre10e20Anos /
        qtdPessoasEntre10e20Anos;
        System.out.printf("Média de altura das pessoas entre 10 e 20 anos: %.2f\n",
        mediaAlturaEntre10e20Anos);

    } else {
        System.out.println("Não existem pessoas com idade entre 10 e 20 anos.");

    }

    System.out.println();
    porcentagemPessoasPesoMenor40 = (double) qtdPessoasPesoMenor40 / qtdPessoas;
    System.out.println();
    System.out.println();

    System.out.printf("Porcentagem de pessoas com peso menor do que 40 %.2f%%\n",
    porcentagemPessoasPesoMenor40*100);

}
}
```

---

**Exercício06**

---

**Exercício07**