

```
import java.util.Scanner;

public class App {
    public static void main(String[] args) throws Exception {

        // questão 1

        System.out.println("Números de 1 a 20 um abaixo do outro: ");

        for(int i = 1; i<= 20; i++){
            System.out.println(i);
        }

        System.err.println("Números de 1 a 20, um do lado do outro: ");

        for(int e = 1; e <= 20; e++) {
            System.out.print(e + " ");
        }

        // questão 2
        Scanner scanner = new Scanner (System.in);

        int maiorNumero = Integer.MIN_VALUE;

        System.out.println("Digite 5 números:");
        for (int i = 0; i < 5; i++) {
            int numero = scanner.nextInt();

            if (numero > maiorNumero) {
                maiorNumero = numero;
            }
        }

        System.out.println("O maior número digitado é: + maiorNumero);

        // questão 3

        int soma = 0;
        double media;

        System.out.println("Digite 5 números:");
        for (int i = 0; i < 5; i++) {
            int numero = scanner.nextInt();
            soma += numero;
        }

        media = (double) soma / 5;
```

```
System.out.println("A soma dos números é " + soma);
System.out.println("A média dos números é: " + media);
```

// questão 4

```
System.out.println("Números ímpares entre 1 e 50:");
```

```
for (int i = 1; i <= 50; i++) {
    if (i % 2 != 0) {
        System.out.println(i);
    }
}
```

// questão 5

```
System.out.println("Digite dois numeros inteiros: ");
int numero1 = scanner.nextInt();
int numero2 = scanner.nextInt();
```

```
System.out.println("Números no intervalo entre numero1 + "e" numero2 + ":");
for (int iii = numero1 + 1; iii < numero2; iii++) {
    System.out.print(iii + " ");
}
```

// questão 6

```
int quantidade Alunos ComMedia MaiorOuIgualASete = 0;
```

```
for (int ii = 1; ii <= 10; ii++) {
    System.out.println("Aluno 11 + ii);
    double somaNotas = 0;
    for (int j = 1; j <= 4; j++) {
        System.out.println("Digite a nota + j + ":");
        double nota = scanner.nextDouble();
        somaNotas += nota;
    }
    double meddia = somaNotas / 4;
    System.out.println("Média do aluno + media);
    if (media >= 7.0) {
        quantidade Alunos ComMediaMaiorOuIgualASete++;
    }
}
System.out.println("Número de alunos com média maior ou igual a 7.0: " +
    quantidadeAlunos ComMedia MaiorOuIgualASete);
```

// questão 7

```
int[] numeros = new int[5];
System.out.println("Digite 5 números inteiros:");
for (int iiiii = 0; iiiii < 5; iiiii++) numeros [iiiiii] = scanner.nextInt();
```

```

}
int somas = 0;
int multiplicacao = 1;
System.out.print("Números digitados: ");
for(int iii = 0; iii < 5; iii++) {
    System.out.print(numeros [iii] +
    somas += numeros [iii];
    multiplicacao *= numeros [iii];
}
System.out.println("\nSoma: 11 + somas);
System.out.println("Multiplicação: multiplicacao);

```

// questão 8

```

int[] idades = new int[5];
double[] alturas = new double [5];
for (int in = 0; in < 5; in++) {
    System.out.println("Digite a idade da pessoa: " + (in + 1) + ":");
    idades [in] = scanner.nextInt();
    System.out.println("Digite a altura da pessoa + (in + 1) + ":");
    alturas [in] = scanner.nextDouble();
}

```

```

System.out.println("Idades e alturas na ordem inversa:");
for (int i = 4; i >= 0; i--) {
    System.out.println("Pessoa + (i + alturas[i]);
} 1)+": Idade = " + idades [i] + ", Altura = + alturas[i]);

```

// questão 9

```

int[] vetor = new int[10];

System.out.println("Digite 10 números inteiros:");
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    vetor[i] = scanner.nextInt();
}
int somaDos Quadrados = 0;
for (int i = 0; i < 10; i++) { vetor[i];
    soma Dos Quadrados += vetor[i] * vetor[i];
}
System.out.println("A soma dos quadrados dos elementos do vetor é: + soma Dos
Quadrados);

```

// questão 10

```

int[] vetor1 = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}; int[] vetor2 = {11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20};
int[] vetor3 = new int[20];

for (int i = 0; i < 10; i++) {
    vetor3[i* 2] = vetor1[i];
    vetor[i*2+1] =vetor2[i];
}

```

```
}
```

```
System.out.println("Terceiro vetor:");
```

```
for (int i = 0; i < 20; i++) {
```

```
    System.out.print(vetor[i] + " ");
```

```
}
```

```
}
```