

```
import java.util.Scanner;

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

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        int[][] matriz = new int[5][5];

        System.out.println("Preencha a matriz : ");
        for (int i = 0; i < 5; i++){
            for (int j = 0; j < 5; j++){
                matriz[i][j] = scanner.nextInt();
            }
        }

        int somaM = 0;
        for (int i = 0; i < 5; i++){
            for (int j = 0; j < 5; j++){
                somaM += matriz[i][j];
            }
        }

        int somaL4 = 0;
        for (int i = 0; i < 5; i++){
            for (int j = 0; j < 5; j++){
                if(i==3){
                    somaL4 += matriz[i][j];
                }
            }
        }

        int somaC2 = 0;
        for (int i = 0; i < 5; i++){
```

```

        for (int j = 0; j < 5; j++){
            if(j==1){
                somaC2 += matriz[i][j];
            }
        }
    }
}

int somaPrincipal = 0;

for (int i = 0; i < 5; i++){
    for (int j = 0; j < 5; j++){
        if(i==j){
            somaPrincipal += matriz[i][j];
        }
    }
}

System.out.println("A sua matriz é composta pelos números: ");

for (int i = 0; i < 5; i++){
    for (int j = 0; j < 5; j++){
        System.out.print(matriz[i][j] + " ");
    }

    System.out.println();
}

System.out.println("A soma de todos valores da matriz é: ");

System.out.println(somaM);

System.out.println("A soma dos valores da linha 4 é: ");

System.out.println(somaL4);

System.out.println("A soma dos valores da coluna 2 é: ");

System.out.println(somaC2);

System.out.println("A soma dos valores da diagonal é: ");

System.out.println(somaPrincipal);
}
}

```