

```
import java.util.Scanner;

class Main {

    public static void main(String[] args) {

        int Num; // numero inteiro

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Digite um numero inteiro: "); // Solicita ao usuário que digite um numero inteiro

        Num = scanner.nextInt(); // lê o numero digitado

        int somaImpar = 0; // cria a variavel para soma dos numeros impares
        int somaPar = 0; // cria a variavel para soma dos numeros pares
        int totaisImp = 0; // cria a variavel para o total de numeros impares
        int totaisP = 0; // cria a variavel para o total de numeros pares

        while(Num < 0) { // se o usuario digitar "0"

            System.out.println("Numero inválido");

            System.out.println("Digite um valor válido");

            Num = scanner.nextInt();

        }

        System.out.println("Os números pares são: "); // mostra quais numeros pares estao entre 1 e o numero digitado

        for(int i = 2; i <= Num; i += 2) { // i começa em 2 por ser o primeiro numero par, até que seja menor ou igual ao numero digitado, conta de 2 em 2 até chegar ao numero digitado

            System.out.println(i); // mostra todos os numeros "i" até Num

            somaPar += i; // adiciona "i" à soma dos numeros pares

            totaisP++; // implementa +1 aos numeros pares totais

        }

    }

}
```

```
System.out.println("Os números ímpares são: "); // mostra quais numeros pares estao entre 1 e o numero digitado
```

```
for(int i = 1; i <= Num; i += 2){ //i começa em 1 por ser o primeiro numero impar, até que seja menor ou igual ao numero digitado, conta de 2 em 2 até chegar ao numero digitado
```

```
System.out.println(i); // mostra todos os numeros "i" até Num
```

```
somaImpar += i; //adiciona "i" à soma dos numeros impares
```

```
totaisImp++; //implementa +1 aos numeros impares totais
```

```
} // mostra ao usuario a soma dos respectivos numeros e o total de ambos
```

```
System.out.println("A soma dos números pares é: " + somaPar + " e a soma dos números ímpares é: " + somaImpar);
```

```
System.out.println(" São " + totaisP + " numeros Pares e " + totaisImp + " numeros Impares");
```

```
}
```

```
}
```