

```

1 package com.nacho;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.Scanner;
5 import java.util.function.Predicate;
6
7 // Contar y sumar Pares e impares. Determinar cuales es mayor el numero
8
9 public class Main {
10
11     // versión 2.0
12
13     public static String imparesPares ( int totalNumeros) {
14         var paImpa = new ArrayList<Integer>();
15         var cuentaImpares = 0;
16         var cuentaPares =0;
17
18
19         for (int i = 0; i <= totalNumeros - 1; i++) {
20             var scanner1 = new Scanner(System.in);
21             System.out.println("\nIngrese su: " + (i+1) + "° número: ");
22             int numero = scanner1.nextInt();
23             paImpa.add(i, numero);
24             if (numero%2==0) { cuentaPares+=1;}
25             else {cuentaImpares += 1;}
26         }
27         Predicate<Integer> evenFunc = a -> a%2 == 0;
28         Predicate<Integer> oddFunc = evenFunc.negate();
29
30
31         int sumaPares = paImpa.stream().filter(evenFunc).mapToInt(a -> a
32         int sumaImpares = paImpa.stream().filter(oddFunc).mapToInt(a ->
33
34         String sumaString = sumaPares > sumaImpares ? "La suma total de
35             "La suma total de 'Impares' es " + sumaImpares;
36         String conteo = cuentaPares> cuentaImpares ? "El mayor conteo f
37             "El mayor conteo fue : " + cuentaImpares + " números I
38
39
40         return sumaString + "\n" +  conteo ;
41     }
42
43
44     public static void main(String[] args) {
45
46         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
47         System.out.println("¿ Cuantos números desea ingresar ?: ");
48         int nTotal = scanner.nextInt();
49
50         System.out.println(imparesPares(nTotal));
51
52     }
53 }

```

```
54
55
56
57 // version 1.0
58
59 /*
60     public static String paresImpares(int totalNumeros){
61
62         ArrayList<Integer> paImpa = new ArrayList<Integer>();
63         int sumaPares = 0, totalPares = 0;
64         int sumaImpares = 0 , totalImpares = 0;
65         for(int i =0 ; i<=totalNumeros-1; i++){
66             Scanner scanner1 = new Scanner(System.in);
67             System.out.println("Ingrese" + i +"número: ");
68             int numero = scanner1.nextInt();
69             if(numero%2==0){ sumaPares +=numero; totalPares+=1;}
70             else{sumaImpares +=numero; totalImpares+=1;}
71         }
72         paImpa.set(0, sumaPares); paImpa.set(1, totalPares);
73         paImpa.set(2, sumaImpares); paImpa.set(3, totalImpares);
74
75
76         String suma = paImpa.get(0)> paImpa.get(2) ? "La suma total de
77             "La suma total de 'Impares' es " + paImpa.get(2);
78         String conteo = paImpa.get(1)> paImpa.get(3) ? "El mayor conteo
79             "El mayor coneto fue : " + paImpa.get(3) + "Impares";
80         return conteo+suma;
81
82     }
83 */
84
85
```

```
1 "C:\Program Files\Java\jdk-16\bin\java.exe" "-javaagent:C
:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition
2021.1\lib\idea_rt.jar=65331:C:\Program Files\JetBrains\
IntelliJ IDEA Community Edition 2021.1\bin" -Dfile.
encoding=UTF-8 -classpath "D:\Curso Android\
modulo_programacion_basica_en_java\3 - Java\Clase 14__17-
05\ParesImpares\out\production\ParesImpares" com.nacho.
Main
2 ¿ Cuantos números desea ingresar ?:
3 5
4
5 Ingrese su: 1° número:
6 42
7
8 Ingrese su: 2° número:
9 21
10
11 Ingrese su: 3° número:
12 126
13
14 Ingrese su: 4° número:
15 55
16
17 Ingrese su: 5° número:
18 36
19 La suma total de 'Pares' es 204
20 El mayor conteo fue : 3 números Pares
21
22 Process finished with exit code 0
23
```

```
1 package com.nacho;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.Collections;
5 import java.util.Scanner;
6 /*
7 Ejercicio 2:
8
9 Utilizando los ciclos iterativos, crear un programa que permita
10 determinar
11 el mayor de N números ingresados por el usuario.
12 */
13
14 public class Main {
15
16     public static String mayorN (int totalNumeros){
17         var numerosN = new ArrayList<Integer>();
18         for (var i = 0; i<=totalNumeros-1; i++){
19             var scanner = new Scanner(System.in);
20             System.out.println("Ingrese su número: ");
21             var numero = scanner.nextInt();
22             numerosN.add(i, numero);
23         }
24
25         return "El mayor número ingresado fué: " + Collections.max(
26             numerosN);
27     }
28
29     /* Al ejercicio anterior, le agregué la opción de elegir si quiere el
30     mayor o menor */
31
32     public static String menorOMayor(int totalN, String maxoMin){
33         var numerosN = new ArrayList<Integer>();
34         for (var i = 0; i<=totalN-1; i++){
35             var scanner = new Scanner(System.in);
36             System.out.println("Ingrese su " + (i+1) + "° número: ");
37             var numero = scanner.nextInt();
38             numerosN.add(i, numero);
39         }
40
41         return maxoMin.equals("max") ? "El mayor número ingresado fué
42 : " + Collections.max(numerosN):
43         "El menor número ingresado fué: " + Collections.min(
44             numerosN);
45     }
46
47
48     public static void main(String[] args) {
49         // write your code here
50         //System.out.println(mayorN(3));
51         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
52         System.out.println("cuantos números desea agregar? : ");
```

```
49         int tn = scanner.nextInt();
50         System.out.println("max o min");
51         String maxMin = scanner.next();
52         System.out.println(menorOMayor(tn,maxMin));
53
54     }
55 }
56
```

```
1 "C:\Program Files\Java\jdk-16\bin\java.exe" "-javaagent:C
:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition
2021.1\lib\idea_rt.jar=65053:C:\Program Files\JetBrains\
IntelliJ IDEA Community Edition 2021.1\bin" -Dfile.
encoding=UTF-8 -classpath "D:\Curso Android\
modulo_programacion_basica_en_java\3 - Java\Clase 14__17-
05\MayorN\out\production\MayorN" com.nacho.Main
2 cuantos números desea agregar? :
3 5
4 max o min
5 min
6 Ingrese su 1° número:
7 23
8 Ingrese su 2° número:
9 2
10 Ingrese su 3° número:
11 59
12 Ingrese su 4° número:
13 8
14 Ingrese su 5° número:
15 23
16 El menor número ingresado fué: 2
17
18 Process finished with exit code 0
19
```