

## TALLER CICLOS REPETITIVOS

1. imprimir numero de 1 a 10

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

```
public class contador {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);  
        int i;  
        for(i=1;i<=10;i++) {  
            System.out.println(i);  
        }  
    }  
}
```

2. Elabore un programa que lea un número y calcule la suma desde 1 hasta el número leído.

```
import java.util.Scanner;

public class suman {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        int n,i,suma;

        System.out.println("Digite un numero en valor entero: ");
        n = entrada.nextInt();

        suma=0;
        for(i=1;i<=n;i++) {
            suma=suma+i;
        }
        System.out.println("el resultado es: "+suma );
    }
}
```

### 3. Calcular el promedio de 10 notas digitadas

```
import java.util.Scanner;

public class notaspr {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        int n,i,rs=0;
        double pr = 0;
        for(i=1;i<=10;) {

            System.out.println("Digite la nota #"+i+" :");
            n = entrada.nextInt();
            i++;
            rs=rs+n;
        }
        pr=rs/10;
        System.out.println("el promedio es: "+pr);
    }
}
```

4. Elevar un numero a su potencia utilizando ciclo for

```
import java.util.Scanner;

public class elevar {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        int rs = 1,n;

        System.out.println("Digite el numero a elevar: ");
        n = entrada.nextInt();
        for (int i=1; i<=n; i++) {
            rs = rs * n;
        }
        System.out.println("el resultado es: "+rs);
    }
}
```

5. Imprimir números que sean múltiplo de 4 y 6 con limite 10000

```
import java.util.Scanner;

public class multiplo {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        int n1=4,n2 = 6,i;

        for(i=1;i<=10000;i++) {
            if(i%n1==0) {
                System.out.println(i+" es multiplo de 4");
            }
            if(i%n2==0) {
                System.out.println(i+" es multiplo de 6");
            }
        }
    }
}
```

6. Imprimir asteriscos según el numero digitado, ejemplo si digitado 4  
imprime \*\*\*\* (4 asteriscos)

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

```
public class asterisco {  
    public static void main ( String args[] )  
    {  
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);  
        int n;  
        String asterisco = " * ";  
        System.out.println("Digite un numero: ");  
        n = entrada.nextInt();  
        for ( int i=0; i<n; ++i ) {  
            System.out.println(asterisco);  
        }  
    }  
}
```

7. Calcular la suma de los 10 numeros pares digitados por teclado.

```
import java.util.Scanner;

public class paresnum {
    public static void main ( String args[] )
    {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        int n = 1,i,rs=0;
        for(i=1;i<=10;i++) {
            System.out.println("Digite un numero par #" + i + " :");
            n = entrada.nextInt();

            if(n%2==0) {
                rs=rs+n;

            }
            else{
                System.out.println("\nel numero no es par y no sera contado\n");
            }
        }
        System.out.println("el resultado es " + rs);
    }
}
```

## 8. Imprimir las Tablas de multiplicar

```
import java.util.Scanner;

public class Tablas {
    public static void main ( String args[] )
    {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        int n,i,rs;

        for(i=1;i<=10;i++) {
            for(n=1;n<=10;n++) {
                rs=i*n;
                System.out.println(i+" x "+n+ "= "+rs);
            }
        }
    }
}
```



9. Elabore un programa que lea números enteros mientras sean diferentes de 9999 el programa debe escribir
- la sumatoria de los números leídos.
  - el producto.
  - la cantidad de números leídos.
  - El mayor número leído.
  - El menor número leído.
  - El numero más cercano a 1000.

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

```
public class numen {
```

```
    public static void main ( String args[] )
```

```
    {
```

```
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
```

```
        int mayor = -999,menor = 99999999,ms = 1,n,n1=0,i,sm=0,pr=1;
```

```
        System.out.println("Cuantos numero desea digitar? : ");
```

```
        n = entrada.nextInt();
```

```
        for(i=1;i<=n;) {
```

```
            System.out.println("digite el valor: "+i);
```

```
            n1=entrada.nextInt();
```

```
            if(n1!=9999) {
```

```
                sm=sm+n1;
```

```
                pr=pr*n1;
```

```
            }
```

```
            else {
```

```
                System.out.println("el valor no es valido 9999 por lo tanto no sera contado\n");
```

```
            }
```

```
            i++;
```

```
if(n1>mayor) {  
    mayor=n1;
```

```
}
```

```
if(n1<menor) {  
    menor=n1;
```

```
}
```

```
if(pr<=1000) {  
    ms=pr;
```

```
}
```

```
}
```

```
System.out.println("la sumatoria de los numeros digitados es: "+sm);
```

```
System.out.println("el producto de los numeros digitados es: "+pr);
```

```
System.out.println("la cantidad de numeros digitados es: "+n);
```

```
System.out.println("el menor leido es: "+menor);
```

```
System.out.println("el mayor leido es: "+mayor);
```

```
System.out.println("el numero cercano a 1000 es: "+ms);
```

```
}
```

```
}
```

10. Calcule la suma de los n primeros números impares

```
import java.util.Scanner;

public class imparesnum {
    public static void main ( String args[] )
    {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        int n ,i,rs=0;

        System.out.println("Digite un numero impar: ");
        n = entrada.nextInt();
        for(i=1;i<=n;i++) {
        }
        if(n%2!=0) {
            rs=(n+1)/2;
            System.out.println("la sumatoria del numero impar digitado es: "+rs*rs);
        }

        else{
            System.out.println("el numero no es impar");
        }

    }
}
```