1. Realice un programa que permita visualizar los primeros N números naturales en forma invertida

**Ejemplo: Estrada Salida**

7 7 6 5 4 3 2 1 0

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** numeros {

/\*\*

\* **@param** args

\*/

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

{

Scanner en=**new** Scanner(System.*in*);

**int** num=en.nextInt();

**while**(num>0)

{

System.*out*.print(num);

num=num-1;

}

}

}

2. Realice un programa que permita insertar N números por teclado posteriormente visualice cuántos son menores que 50, cuántos están entre 50 y 70, y cuántos son mayores que 70.

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** mayor {

/\*\*

\* **@param** args

\*/

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

{

Scanner en=**new** Scanner(System.*in*);

**int** N=en.nextInt();

**int** menor=0,entre=0,mayor=0;

**while**(N>0)

{

Scanner ef=**new** Scanner(System.*in*);

**int** num=ef.nextInt();

**if**(num<50)

{

menor++;

}

**if**(num>=50&&num<=70)

{

entre++;

}

**if**(num>70)

{

mayor++;

}

N--;

}

System.*out*.print(menor);

System.*out*.print(entre);

System.*out*.print(mayor);

}

}

3. Realice un programa que permita insertar N números por teclado y posteriormente visualice el mayor.

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** mayores {

/\*\*

\* **@param** args

\*/

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

{

Scanner en=**new** Scanner(System.*in*);

**int** N=en.nextInt();

**int** mayor=0;

**while**(N>0)

{

Scanner ef=**new** Scanner(System.*in*);

**int** num=ef.nextInt();

**if**(num>mayor)

{

mayor=num;

}

N--;

}

System.*out*.print(mayor);

}

}

4. Realice un programa que determine si un número introducido por teclado es o no “primo”

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** primo {

/\*\*

\* **@param** args

\*/

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

{

Scanner in=**new** Scanner(System.*in*);

**int** N=in.nextInt();

**int** D,a=2,b=1;

D=(N/2)+1;

**while**(a<=D)

{

**if**(N==2)

{

System.*out*.print("Es Primo");

b=2;

**break**;

}

**if**(N%a==0)

{

System.*out*.print("No es Primo");

b=2;

**break**;

}

a++;

}

**if**(b==1)

System.*out*.print("Es Primo");

}

}

5. Realice un programa que visualice los primeros N números de la siguiente serie:

1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 . . . . . . .

**Ejemplo:**

**Entrada Salida**

4 1 2 3 1

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** serie {

/\*\*

\* **@param** args

\*/

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

{

Scanner nf=**new** Scanner(System.*in*);

**int** n=nf.nextInt();

**int** se=1;

**while**(n>0)

{

**if**(se==4)

{

se=1;

}

System.*out*.print(se);

se++;

n--;

}

}

}

6. Realice un programa que permita visualizar los primeros N datos de la serie Fibonacci **Ejemplo:**

**Entrada Salida**

6 1 1 2 3 5 8

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** fivonacci {

/\*\*

\* **@param** args

\*/

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

{

Scanner nf=**new** Scanner(System.*in*);

**int** n=nf.nextInt();

**int** a=0,b=1,c=1;

**while**(n>0)

{

System.*out*.print(c);

c=a+b;

a=b;

b=c;

n--;

}

}

}

7. Realice un programa que dado un número por teclado visualice la cantidad de dígitos que tiene el número

**Ejemplo:**

**Entrada Salida**

264 3

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** digitos {

/\*\*

\* **@param** args

\*/

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

{

Scanner nf=**new** Scanner(System.*in*);

**int** num=nf.nextInt();

**int** dig=0;

**while**(num>0)

{

num=num/10;

dig++;

}

System.*out*.print(dig);

}

}

8. Dado un número por teclado visualice la **sumatoria** de los dígitos múltiplos de 3. **Ejemplo:**

**Entrada Salida**

**3**25**6**1 2

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** multiplo {

/\*\*

\* **@param** args

\*/

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

{

Scanner nf=**new** Scanner(System.*in*);

**int** num=nf.nextInt();

**int** veri,sum=0;

**while**(num>0)

{

veri=num%10;

**if**(veri%3==0)

{

sum++;

}

num=num/10;

}

System.*out*.print(sum);

}

}