EVIDENCIA 20/05

1. Utilizando los ciclos iterativos mostrar los numeros que sean multiplos de numero predeterminado que se encuentran entre el 1 y 100.

package proyecto17;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Angelica

\*/

public class Proyecto17 {

public static void main(String[] args) {

// numero multiplo de 1-100

int n;

Scanner leer=new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese el multiplo que quiere comprobar considere numeros entre 1 y 100");

n=leer.nextInt();

for(int i=1;i<=100;i++){

if(i%n==0){

System.out.println("Es multiplo el valor"+i+"-");

}

}

}

}

2. Utilizando los ciclos iterativos, crear programa de calculo de promedio de N notas ingresadas por el usuario

package proyecto18;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Angelica

\*/

promedio de N notas

class scanner {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

int va1=0;

int va2=0;

int aux=0;

int sum=0;

int prom;

}

System.out.println("ingrese numero de notas que quiere promediar");

var1=leer.nextint();

aux=var1;

for(int i=1; i<n;i++){

System.out.println("ingrese numero para sacar promedio")

var2=leer.nextlnt();

sum=sum+var2;

prom =suma/aux;

System.out.println("el promedio de "aux+"notas es:"+prom);

3. Ciclo iterativo ingresar N numeros por teclado y que calcule la suma de los numeros impares y que le diga al usuario si se ingresaron mas numeros pares o impares

package proyecto19;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Angelica

\*/

public class Proyecto19 {

public static void main(String[] args) {

// Numero perfecto

Scanner leer=new Scanner(System.in);}

int num1=0;

int num2=0;

int Sumpar=0;

int mult\_impar=1;

int au1=0;

int au2=0;

}

System.out.println("Indique la cantidad de nuemeros con lo que operara");

num1=leer.nextint();

for(int i=1;i<=num1;i++)}

System.out.println("ingrese el numero");

nume2=leer.nextint();

if(i%2==0)

sum\_par=sum\_par+num2;

au1=au1+1;

{else}

multi\_impar=multi\_impar\*num2;

au2=au2+1;

{

System.out.println("la suma de sus pares es:"+sum\_par);

System.out.println("la multipliación de sus impares es; "+multi\_impar);

{if au1>au2)}

System.out.println("la cantidad de pares es mayor que los impares");

{else}

System.out.println("la cantidad de pares e impares es la misma");

{System.out.println("La cantidad de pares es: "au1+" y la cantidad de impares es:"+au2"";

}

4. un numero es perfecto si es igual a la suma de todos sus divisores positivos sin incluir el propio numero.

numeros perfectos 6, 28,496,8128, 33550336, 8589869056.

package proyeto20;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Angelica

\*/

public class Proyeto20 {

public static void main(String[] args) {

// numeros perfectos 6, 28,496,8128, 33550336, 8589869056.

Scanner leer=new Scanner(System.in);

int longa,comparador=1,au=0,sum=0;

System.out.println("ingrese un numero para determinar si es perfecto");

aleer.nextLong();

long a = 0;

for(long i=1;i<=a;i++){

if(a%i==0&&i!=a){

sum=(int) (sum+i);

System.out.println("La suma1 es"+sum);

System.out.println("la suma es "+sum);

if (sum==a){

System.out.println("Su numero es perfecto");

}else{

System.out.println("Su numero no es perfecto");

}

}

}

}

}