**Ejercicio 1:**

import java.util.Scanner;

public class ParImpar {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese un número entero: ");

int numero = input.nextInt();

if (numero % 2 == 0) {

System.out.println(numero + " es par");

} else {

System.out.println(numero + " es impar");

}

input.close();

}

}

**Ejercico 2:**

Scanner scaner = new Scanner(System.in);

int num1, num2;

System.out.println("Dame el primer número");

num1 = scaner.nextInt();

System.out.println("Dame el segundo número");

num2 = scaner.nextInt();

if (num1 > num2)

System.out.println(num1 + " es mayor que " + num2);

else

System.out.println(num2 + " es mayor que " + num1);

**Ejercicio 3:**

Scanner scaner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Escribe un número:");

double numero = scaner.nextDouble();

if (numero == 0) {

System.out.println("El número es neutro");

} else if (numero < 0) {

System.out.println("El número es negativo");

} else {

System.out.println("El número es positivo");

}

**Ejercicio 4:**

import java.util.Scanner;

public class Primo {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese un número entero: ");

int numero = input.nextInt();

if (esPrimo(numero)) {

System.out.println(numero + " es un número primo.");

} else {

System.out.println(numero + " no es un número primo.");

}

input.close();

}

public static boolean esPrimo(int numero) {

if (numero <= 1) {

return false;

}

for (int i = 2; i <= Math.sqrt(numero); i++) {

if (numero % i == 0) {

return false;

}

}

return true;

}

}

**Ejercicio 5:**

Scanner reader = new Scanner(System.in);

int numero1,numero2;

System.out.println("Introduce un número");

numero1 = reader.nextInt();

System.out.println("Introduce el número por el cual quieres saber si es divisible");

numero2 = reader.nextInt();

if (numero1%numero2 == 0)

System.out.println(numero1 + " es divisible por " + numero2);

else

System.out.println(numero1 + " NO es divisible por " + numero2);

**Ejercicio 6:**

import java.util.Scanner;

public class NumeroPerfecto {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("Introduce un número entero: ");

int num = sc.nextInt();

int suma = 0;

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

if (num % i == 0) {

suma += i;

}

}

if (suma == num) {

System.out.println(num + " es un número perfecto.");

} else {

System.out.println(num + " no es un número perfecto.");

}

}

}

**Ejercicio 7:**

Scanner sn = new Scanner(System.in);

System.out.println("Introduce un año");

int anio = sn.nextInt();

if ((anio % 4 == 0 && anio % 100 != 0) || (anio % 100 == 0 && anio % 400 == 0)) {

System.out.println("El año " + anio + " es bisiesto");

} else {

System.out.println("El año " + anio + " no es bisiesto");

}

**Ejercicio 8:**

import java.util.Scanner;

public class VocalOrNot {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese un caracter: ");

char ch = scanner.next().charAt(0);

scanner.close();

boolean isVowel = false;

switch(ch) {

case 'a':

case 'e':

case 'i':

case 'o':

case 'u':

case 'A':

case 'E':

case 'I':

case 'O':

case 'U':

isVowel = true;

break;

default:

isVowel = false;

}

if(isVowel == true) {

System.out.println(ch + " es una vocal.");

}

else {

System.out.println(ch + " no es una vocal.");

}

}

}

**Ejercicio 9:**

import java.util.Scanner;

public class ArmstrongNumber {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingresa un número entero: ");

int number = input.nextInt();

int originalNumber, remainder, result = 0;

originalNumber = number;

while (originalNumber != 0) {

remainder = originalNumber % 10;

result += Math.pow(remainder, 3);

originalNumber /= 10;

}

if (result == number)

System.out.println(number + " es un número Armstrong.");

else

System.out.println(number + " no es un número Armstrong.");

}

}

**Ejercicio 10:**

import java.util.Scanner;

public class PalindromeNumber {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese un número entero: ");

int number = sc.nextInt();

sc.close();

int reverse = 0;

int original = number;

while (original != 0) {

int remainder = original % 10;

reverse = reverse \* 10 + remainder;

original = original / 10;

}

if (number == reverse) {

System.out.println(number + " es un número palindrómico.");

} else {

System.out.println(number + " no es un número palindrómico.");

}

}

}

**Ejercicio 11:**

import java.util.HashSet;

public class NumeroFeliz {

public static void main(String[] args) {

int numero = 19;

if(esNumeroFeliz(numero)){

System.out.println(numero + " es un número feliz.");

} else {

System.out.println(numero + " no es un número feliz.");

}

}

public static boolean esNumeroFeliz(int numero){

HashSet<Integer> numerosVistos = new HashSet<Integer>();

while(!numerosVistos.contains(numero)){

numerosVistos.add(numero);

int sumaDigitosCuadrados = 0;

while(numero > 0){

int digito = numero % 10;

sumaDigitosCuadrados += digito \* digito;

numero /= 10;

}

numero = sumaDigitosCuadrados;

}

return numero == 1;

}

}

**Ejercicio 12:**

import java.util.Scanner;

public class MayorDeTresNumeros {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("Introduce el primer número: ");

int num1 = sc.nextInt();

System.out.print("Introduce el segundo número: ");

int num2 = sc.nextInt();

System.out.print("Introduce el tercer número: ");

int num3 = sc.nextInt();

if (num1 >= num2 && num1 >= num3) {

System.out.println("El mayor es: " + num1);

} else if (num2 >= num1 && num2 >= num3) {

System.out.println("El mayor es: " + num2);

} else {

System.out.println("El mayor es: " + num3);

}

}

}