### Ejercicio #1

/\*Programa para intercambiar el valor de dos variables.

Los valores iniciales se leen por teclado.\*/

import java.util.Scanner;

### public class Main {

### public static void main(String[] args) {

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

### String varA, varB;

### System.*out*.println("Ingrese valor de la variable A: ");

### varA = scan.nextLine();

### System.*out*.println("Ingrese valor de la variable B: ");

### varB = scan.nextLine();

### *cambioDeVariables*(varA,varB);

### }

### public static void cambioDeVariables(String var1, String var2){

### String varAux;

### varAux = var1;

### var1 = var2;

### var2 = varAux;

### System.*out*.println("Nuevos valores: \n Variable A: " + var1 + ". Variable B: " + var2);

### }

### }

Ejercicio#4:

import javax.swing.\*;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

/\* Mostrar la tabla de mult. de un num \*/

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

int multiplo;

multiplo = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*("¿Qué tabla deseas calcular?"));

//Llamando a la función:

*multiplicar*((multiplo));

}

public static void multiplicar(int multiplo){

for(int i = 0; i < 11; i++){

System.*out*.println(multiplo + " x " + i + " = " + multiplo\*i);

}

}

}

Ejercicio #5:

/\*Programa que lea una serie de números por teclado hasta que

se lea un número negativo.

El programa indicará cuántos números acabados en 2 se han leído.\*/

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

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

int num, terminanEn2;

num = 1;

terminanEn2 = 0;

while (num >= 0) {

System.*out*.println("Ingrese un número. Para salir ingrese número negativo: ");

num = scan.nextInt();

if (num >= 0 && *tieneTerminaEn2*(num)) {

terminanEn2++;

}

}

System.*out*.println("Existen " + terminanEn2 + " números terminados en 2");

}

public static boolean tieneTerminaEn2(int number) {

return (number % 10 == 2);

}

}

Ejercicio #13

/\*COMPROBAR SI UN NÚMERO ES CAPICÚA EN JAVA\*/

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

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

String N;

String num1 = "";

System.*out*.println("Ingrese número de más de una cifra: ");

N = scan.nextLine();

*esCapicua*(N,num1);

}

public static void esCapicua(String num, String count){

for (int i = num.length() - 1; i >= 0; i--){

char index = num.charAt(i);

count += index;

}

if (count.equals(num)){

System.*out*.println("El número" + num + " es capicúa");

}else{

System.*out*.println("El número " + num + " no es capicúa");

}

}

}

# EJERCICIO 15

/\*Calcular el factorial de un número.\*/

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

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

int num;

do {

System.*out*.print("Ingrese un numero entero positivo para calcular su factorial: ");

num = leer.nextInt();

} while (num < 0);

System.*out*.println(num + "! = " + *calcularFactorial*(num));

}

public static int calcularFactorial(int num){

int factorial = 1;

if (num == 0) {

factorial = 1;

} else {

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

factorial \*= i;

}

;

}

return factorial;

}

}

# EJERCICIO 19

/\*Calcular el mayor de N números.\*/

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

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

int num;

int numMayor=0;

do {

System.*out*.print("Ingrese un numero entero (0 para salir): ");

num = leer.nextInt();

numMayor = *numeroMayor*(num, numMayor);

} while (num != 0);

System.*out*.println("El mayor numero ingresado es " + numMayor);

}

public static int numeroMayor(int num, int numMayor){

if (num > numMayor) {

numMayor = num;

}

return numMayor;

}

}

EJERCICIO #20

import javax.swing.\*;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

/\*Calcular la cifra mayor de un número y su posición\*/

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

int numero ;

do {

System.*out*.print("Introduce numero entero > 0: ");

numero = scan.nextInt();

} while (numero <= 0);

*numMayor*((numero));

}

public static void numMayor(int numero){

while (numero != 0) {

int posicion = 0;

int cifra = 0;

int mayor = 0;

int posicionMayor = 0;

posicion++;

cifra = numero % 10;

if (cifra >= mayor) {

mayor = cifra;

posicionMayor = posicion;

}

numero = numero / 10;

System.*out*.print("Cifra mayor: " + mayor);

System.*out*.println(" Posición: " + posicionMayor);

}

}

}

# EJERCICIO 23

/\*Sumar las cifras de un número. \*/

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

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

int num;

do {

System.*out*.print("Ingrese un numero entero positivo para sumar sus cifras: ");

num = leer.nextInt();

} while (num < 0);

*sumarCifras*(num);

}

public static void sumarCifras(int numero){

int aux = numero;

int sumatoria = 0;

while (aux > 0) {

sumatoria += aux % 10;

aux /= 10;

}

System.*out*.println("La suma de las cifras es: " + sumatoria);

}

}