RECURSIVIDAD

#EJERCICIO 1

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

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

System.*out*.println("Ingrese dos numeros enteros para calcular su cociente:");

System.*out*.print("Numero uno: ");

int num1 = leer.nextInt();

int num2=0;

while (num2==0) {

System.*out*.print("Numero dos: ");

num2 = leer.nextInt();

if (num2 == 0){

System.*out*.println("Escriba un numero distinto de 0.");

}

}

System.*out*.println(num1 + " / " + num2 + " = " + *calcularCociente*(num1,num2));

}

public static int calcularCociente(int n1, int n2){

if (n1<n2){

return 0;

}else{

return 1 + *calcularCociente*(n1-n2, n2);

}

}

}

#EJERCICIO 2

import java.util.Scanner;

public class recursividadEjercicio2 {

public static void main(String[] args) {

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

int num;

do {

System.*out*.println("Ingrese un numero para convertir a binario:");

num = sc.nextInt();

} while (num <0);

System.*out*.print("El numero binario es: ");

*numBinario*(num);

}

public static void numBinario(int num){

if (num < 2){

System.*out*.print(num);

} else {

*numBinario*(num/2);

System.*out*.print(num % 2);

}

}

}

#EJERCIO 3

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int n = 4;

System.*out*.print(*dosElevadoAN*(n));

}

public static int dosElevadoAN(int n){

if (n == 0){

return 1;

}else{

int resultado = 2 \* *dosElevadoAN*(n - 1);

System.*out*.println(resultado);

return resultado;

}

}

}

#EJERCICIO 4

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

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

int numero;

do{

System.*out*.print("Ingresa un numero entero mayor a cero: ");

numero = scan.nextInt();

}while(numero <= 0);

System.*out*.println("Número de cifras: " + *numeroDeCifras*(numero));

}

public static int numeroDeCifras(int num){

if(num < 10) {

return 1;

} else {

return 1 + numeroCifras(num/10);

}

}

}

#EJERCICIO 5

import java.util.Scanner;

public class recursividadEjercicio5 {

public static void main(String[] args) {

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

int num;

do {

System.*out*.println("Ingrese un numero mayor a 0: ");

num = sc.nextInt();

} while (num <= 0);

System.*out*.print("La suma es de todos los numeros hasta "+ num+ " es: ");

System.*out*.print(*sumaNum*(num));

}

public static int sumaNum(int num){

if (num == 1) {

return 1;

} else {

return num + *sumaNum*(num-1);

}

}

}

#EJERCICIO 7

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int dividendo = 200;

int divisor = 4;

System.*out*.print(calculoResto dividendo, divisor));

}

public static int calculoResto(int dividendo, int divisor){

if (dividendo < divisor){

return dividendo;

}else{

return *calculoResto*(dividendo - divisor, divisor);

}

}

}