PRACTICA 03:

Ejercicio\_01:

Implementar un programa que pida por teclado un número decimal e indique si es un número casi-cero que son aquellos, positivos o negativos , que se acercan a 0 por menos de 1 unidad, aunque curiosamente el 0 no se considera un número casi-cero. Ejemplos de números casicero son el 0.3, el -0.9 o el 0.123. Y números que no se consideran casi-cero son 12.3, el 0 o el -1.

**package** NF1\_P03.EJ01;  
**import** java.util.Scanner;  
  
**public class** ejercicio\_1 {  
 **public static void** main(String[] args){  
 Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);  
 System.***out***.println(**"Introduce un numero decimal: "**);  
 **double** numero = sc.nextDouble();  
 **if**(numero < 1 && numero > -1 && numero != 0){  
 System.***out***.println(**"El numero es casi 0."**);  
 }  
 **else**{  
 System.***out***.println(**"El numero no es casi 0."**);  
 }  
 }  
}

Ejercicio\_02:

Pedir 3 números y mostrarlos de mayor a menor.

**package** NF1\_P03.EJ02;  
**import** java.util.Scanner;  
  
**public class** ejercicio\_2 {  
 **public static void** main(String[] args){  
 **int** numero1, numero2, numero3, aux;  
 Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);  
 System.***out***.println(**"Introduce un numero: "**);  
 numero1 = sc.nextInt();  
 System.***out***.println(**"Introduce el segundo numero: "**);  
 numero2 = sc.nextInt();  
 System.***out***.println(**"Introduce el tercer numero: "**);  
 numero3 = sc.nextInt();  
 **if**(numero3>numero2){  
 aux=numero3;  
 numero3=numero2;  
 numero2=aux;  
 }  
 **if**(numero2>numero1){  
 aux=numero2;  
 numero2=numero1;  
 numero1=aux;  
 }  
 System.***out***.println(**"Los numeros ordenados son: "** +numero1+ **" "** +numero2+ **" "** +numero3);  
 }  
}

Ejercicio\_03:

Pedir una nota de 0 a 10 y mostrarlos de la forma: Insuficiente(0 a 4), Suficiente (5), Bien(6), Notable (7 y 8) y Sobresaliente(9 y 10);

**public class** ejercicio\_3 {  
 **public static void** main(String[] args){  
 Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);  
 System.***out***.print(**"Introduce una nota del 0 al 10: "**);  
 **double** nota = sc.nextDouble();  
  
 **if**(nota<5){  
 System.***out***.print(**"Insuficiente"**);  
 }  
 **else if**(nota<6){  
 System.***out***.print(**"Suficiente"**);  
 }  
 **else if**(nota<7){  
 System.***out***.print(**"Bien"**);  
 }  
 **else if**(nota<9){  
 System.***out***.print(**"Notable"**);  
 }  
 **else if**(nota<=10){  
 System.***out***.print(**"Excelente"**);  
 }  
 }  
}

Ejercicio\_04:

Escribe un programa que pida una hora de la forma:hora, minutos y segundos. El programa debe mostrar la hora un segundo mas tarde. Un ejemplo: hora actual (10:41:59] → hora actual +1 segundo [10:42:00]

**public class** ejercicio\_4 {  
 **public static void** main(String[] args){  
 **long** millis = System.*currentTimeMillis*();  
 **int** hora = (**int**) ((millis / (1000\*60\*60)) % 24);  
 **int** minuto = (**int**) ((millis / (1000\*60)) % 60);  
 **int** segundo = (**int**) (millis / 1000) % 60 ;  
 System.***out***.println(**"Hora actual : "** + hora + **":"**+ (minuto+1)+**":"**+segundo);  
 }  
}

Ejercicio\_05:

Escribir un programa que calcule el número de días de un mes determinado cuando se da el año. Anotar primero, los meses que tienen 31 días y los que tienen 30 días.

El mes de Febrero (2º mes) es el más complicado ya que tiene 28 días excepto en los años que son bisiestos que tiene 29.

Son bisiestos los años múltiplos de cuatro, que no sean múltiplos de 100, pero si son bisiestos los múltiplos de 400.

**public class** ejercicio\_5 {  
 **public static void** main(String[] args){  
 **int** Enero, Marzo, Mayo, Julio, Agosto, Octubre, Diciembre;  
 Enero = Marzo = Mayo = Julio = Agosto = Octubre = Diciembre = 31;  
 **int** Abril, Junio, Septiembre, Noviembre;  
 Abril = Junio = Septiembre = Noviembre = 30;  
 **int** Febrero = 28;  
  
  
 Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);  
 System.***out***.print(**"Introduce el año: "**);  
 **int** año = sc.nextInt();  
 System.***out***.print(**"Elige el mes: "**);  
 **int** mes = sc.nextInt();  
 **switch** (mes){  
 **case** 1:  
 System.***out***.println(**"Enero: "** +Enero);  
 **break**;  
 **case** 2:  
 **if** ((((año%100)!=0)&&((año%4)==0))||((año%400)==0)){  
 System.***out***.println(**"Febrero: "** + (Febrero+1));}  
 **else**{  
 System.***out***.println(**"Febrero: "** + (Febrero));  
 };  
 **break**;  
 **case** 3:  
 System.***out***.println(**"Marzo: "** +Marzo);  
 **break**;  
 **case** 4:  
 System.***out***.println(**"Abril: "** +Abril);  
 **break**;  
 **case** 5:  
 System.***out***.println(**"Mayo: "** +Mayo);  
 **break**;  
 **case** 6:  
 System.***out***.println(**"Junio: "** +Junio);  
 **break**;  
 **case** 7:  
 System.***out***.println(**"Julio: "** +Julio);  
 **break**;  
 **case** 8:  
 System.***out***.println(**"Agosto: "** +Agosto);  
 **break**;  
 **case** 9:  
 System.***out***.println(**"Septiembre: "** +Septiembre);  
 **break**;  
 **case** 10:  
 System.***out***.println(**"Octubre: "** +Octubre);  
 **break**;  
 **case** 11:  
 System.***out***.println(**"Noviembre: "** +Noviembre);  
 **break**;  
 **case** 12:  
 System.***out***.println(**"Diciembre: "** +Diciembre);  
 **break**;  
 **default**:  
 System.***out***.println(**"Este mes no existe"**);  
 **break**;  
 }  
 }  
}