PRACTICA 3 DIVISIBLE

Introducción

Se proporcionaron dos versiones de un cadiga llamada "Divisible" cayo objetivo es solicitar das números enteros y determinar si el primero es divisible par el segundo. A continuación se analizara cada una de ellas para determinar la diferencia y utilidad que tienen.

Desarrollo

public class Divisible { - Nombre de la Clase

public void Dividir () { - Nombre del metodo

int n, d; - Definición y declaración de variables creacon de objeto

| Scanner entrada = new Scanner (Systemin); - Para la libreira scanner

| System. out. println ("Introduzca dos enteros"); - Impresión de instrucción

| n = entrada.nextInt(); | Asignación de valores a variables

| d = entrada.nextInt(); | Asignación de si n es divisible por d

| System.out. println (n + " es divisible por " + d); - resultados

| System.out. println (n + " es divisible por " + d); - resultados

public static void main (String []args) { -> Metodo main

Divisible div = new Divisible(), -> Objeto para la cluse Divisible

div. Dividir(); -> Llamada al metodo Dividir

En esta versión del codigo ol ingresar los dos números ve mos que solo obtenemos una salida si vesulta sor que el número n si es divisible por el número d de la contraria no muestra nada y termina la ejección sin mostrar ningun resultado.

La obra versión del endiga seria.

```
java. Itil. Scanner, - Importación de la libreria Scanner
public class Divisible 2 { - Nombre de la clase
   public void Dividir 2 { - Nambre del metado
      int n, d;
      Scunner entrada = new Scunner (Systemin);
      system out grint ( Introduccu el primer valor
                                                     _ lectura del primer
      n = entradu = next sntc);
      System. out. print (Introducca segunda valor"); _ Lectura del segundo
      de entrada, nextinte);
       if {n / d == 0) {
                                                            Instruction silu
          system. out. printin (nt "es divisible entre" tal); - condición es v.
          system. nut. println ln t" no es divisible entre " td); - Instruction
                                                             si la condición
     public static void main (string []a) { -- Metade main
```

En este codigo se prede abservar que se agrego un mensaje para les cuda variable haciendo más facil al oscario su utilización. También se agrego una instrucción extra en el if en caso de que no se campla eque no deseado dando una salida para cada resultada posible.

Divisible 2 div 2 = new Divisible 201;

div2. Dividir 207

Canclusion

coma conclusion se puede apreciur que aunque ambas codigos complen con la misma función, el segundo resulta ser más eficienta qui que al incluir mais elementes facilita su comprensión a la hora de implementarlo.

PRACISCA: MAYOR NUMERO

Introduction 2

Se proporciono el programa Mayor Numero" el cual recibia dos valores de entrada y determinaba cual de los dos valores era el número mayor.

Desarrollo

import juva viil. Scunner; — Importación de la libreira Scunner

public class Mayor Numero { — Nombre de la clase

public void Numero Mayor () { — Nombre del metado

int n1, n2, — Definición y declaración de variables

Scanner entrada z new Scanner (System.in); — Objeto para la libreira

System. out. print ("Introduzca primer entero"); } Lectura del primer

n1 = entrada. nextInt();

// solicitud del segundo valor

if (n3 7n2) {

System. println("fl mayor es "tn1); — Instrucción en caso de que

system. println("fl mayor es "tn2); — Instrucción en caso de que

system. println("fl mayor es "tn2); — Instrucción sea de que

la condición sea falsa.

}

public void main (string [] args) {

MuyarNowners Nom May = new Mayor Numeral); }

Num May, Numera Mayar();

Conclusion

Can el desunalla de estu proctica se poda apreciar una de las osos que se le puede dur a la estructura il-else asi cama ou correcta implementación y las errares que prede llegar a presentar ya que en este casa aunque scotecen das posibles respuestas, no hay una en casa de que ambas númeras seun iguales.

PRACTICAS "NOTA APROBADO"

Introducción

Se proporciono el programa "Nota Aprobada" el cual solicita digitar una calificación y si esta es menor a 5 se considera como aprovada on

Desarrallo

public class Nota Aprobada (- Nombre de la libreria Scanner

public class Nota Aprobada (- Nombre de la clase

public void Aprobado () (- Nombre del metodo

int nota; - Definición y declaración de la variable

Scanner entrada = new Scamer (Systemin); - Objeto libreria Sanner

System. out. println ("Introduzca nota a analicar"); } lectura del dato

nota = entrada. nextinto;

if (nota >5) (ondición

i System. out. println ("Freba Superada"); - Instrución si la

condición es verdadera.

Public Static void main (String[] args) {

Nota Aprobada ();

Nota Aprobado ();

Nota Aprobado ();

Conclusion

Al realizar esta practica preda concluir que aunque el codigo comple con su función, no es del todo eficuz ya que en cuso de que la nota no sea aprobatario no muestra ningun mensuje indicambo esto, terminando asi su ejecución la que no lo hace la suficientemente funcional para que el courriro lo comprenda

PRACTICAG POSTTIVO - SIGNONUMERO

Introducción

Se proporcionaron da programas de nombres "Positivo" y "Signobimero". El primero lenia como objetivo determinar si el número ingresado es mayor a D es decir si es positivo, El segundo solicitaba introduir un número real y determinaba si es mayor, menor o igual a O.

Desurrollo

public class Numera Signa (1) > Nambre de la clase

I flout numera; > Variables

Scanner entrada = new Scanner (Systemin); > 06 jet a Sunner

System out. println ("Introducca un número real"); I Lectura de datos

numera = entrada. nex Float ();

I f (numera >0) { - Candición

System. out. println. (numera + 11 es mayor que cero"); - condición es reduden

public static void muin (String [] arys) {

Positivo Pos = new Positivo ();

Positivo Pos = new Positivo ();

Pos. Num Positivo ();

Pordemoso observar que en este codigo se hace la comparación del valor de la raviable con a para determinar si este es mayor, sin embago, en asa de ser menor no hay ninguna instrucción que la intiga la que hace que el codigo no sea may oficiente para que el usurio la comprenda.

El siguiente cadiga se representaria camai

```
public class Signa Numero { - - Nombre de la clase
    public void Numera Signal) { >> Nambre del metado
      flout numeros
       Scunner entrada = new Scunner (system.in);
       rumera = entrado next Flag 1():
       if [numero 70] - Si es positivo
| System.out.println(numero 11 es muyor y ve cero");
       if (numeral 0) { - Si es negutivo
       System. out. println (numero + " es menor que cero");
                                                                    can I gues
                                                                    lu variable.
       if (numero ==0) { - Si es cero
       ! Systemiaut. println (numero + "es igual que cero");
     public static void main (string arys[]) {
       Signa Numera SigNum = new Signa Numeral);
       Sighrm. Numero Signall,
```

En este codigo se estructura de mejor forma qui que hace diferentes comparaciones para cada situación teniendo asi diferentes sulidas y dando siempre un resultado

Conclusion

En ambas programas se mostro el uso de la estructura if y unque el segunda as más eficiente que el primera, ambas una se poderan mejarar utilizanda la estructura if-else permitiendo optimient una más las programas y usundo menas unas de cedigo.