Parcial N°3

Nombre: Yui Lo Cédula: 8-929-854 Fecha:24-6-19

Nombre de clase: vidclub

Nombre de método de clase: op()

Nombre de atributo: entero resp, i, j, gen; real cant=0, mayor, prom;

Seudocódigo:

clase vidclub

privado cadena mes={"enero","febrero","marzo","abril","mayo","junio"}

privado cadena[] genero= cadena[4]

privado real[][] renta=real [4][6]

publico op(){

entero resp,i,j,gen

real cant=0,mayor,prom

escribir("ingrese 4 genero:")

para(i=0 hasta i<4 con i++){

leer genero[i]

}

para(i=0 hasta i<4 con i++){

para(j=0 hasta j<6 con j++){

escribir("ingrese la renta de "+genero[i]+" en mes de "+mes[j]+":")

leer renta[i][j]

}

}

Hacer {

Escribir(“videoclub\n1. cantidad de peliculas de genero x rentadas en el primer trimestre\n2. mes que rentaron mas peliculas de género x\n3. promedio rentadas por género\n4. salir")

leer resp

si (resp==1){

escribir ("cual género?")

para (i=0hasta i<4 con i++){

escribir ((i+1)+". "+genero[i])

}

Leer gen

para(i=0hasta i<3 con i++){

cant=cant+renta[gen-1][i]

}

Escribir ("cantidad de peliculas de género "+genero[gen-1]+" rentadas en el primer trimestre:")

Para (i=0 hasta i<3 con i++){

Escribir ("mes de "+mes[i]+": rentaron: "+renta[gen-1][i])

}

Escribir ("total de trimestre: "+cant)

}

Si (resp==2){

Escribir ("cual género?")

para(i=0 hasta i<4 con i++){

escribir ((i+1)+". "+genero[i])

}

Leer gen

mayor=renta[gen-1][0]

para(i=0 hasta i<6 con i++){

si(renta[gen-1][i]>=mayor) {

mayor=renta[gen-1][i]

}

}

Escribir ("mes que rentaron más pelicula:")

Para (i=0 hasta i<6 con i++){

Si (renta[gen-1][i]==mayor) {

Escribir (mes[i])

}

}

}

Si (resp==3){

Para (j=0 hast j<4 con j++){

Para (i=0 hasta i<6 con i++){

cant=cant+renta[j][i]

}

Escribir ("promedio de peliculas rentadas de genero "+genero[j]+": "+(cant/6))

}

}

}mientra (resp!=4)

}

INICIO

pt=nuevo vidclub()

pt.op()

FIN

Código Java:

import java.util.Scanner;

public class vidclub {

private static String[] mes={"enero","febrero","marzo","abril","mayo","junio"};

private static String[] genero=new String[4];

private static double[][] renta=new double[4][6];

public void op(){

int resp,i,j,gen;

double cant=0,mayor,prom;

Scanner sc=new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese 4 genero:");

for(i=0;i<4;i++){

genero[i]=sc.nextLine();

}

for(i=0;i<4;i++){

for(j=0;j<6;j++){

System.out.println("ingrese la renta de "+genero[i]+" en mes de "+mes[j]+":");

renta[i][j]=sc.nextDouble();

}

}

do{

System.out.println("\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\tvideoclub\n1. cantidad de peliculas de genero x rentadas en el primer trimestre\n2. mes que rentaron mas peliculas de género x\n3. promedio rentadas por género\n4. salir");

resp=sc.nextInt();

if(resp==1){

System.out.println("cual género?");

for(i=0;i<4;i++){

System.out.println((i+1)+". "+genero[i]);

}

gen=sc.nextInt();

for(i=0;i<3;i++){

cant=cant+renta[gen-1][i];

}

System.out.println("cantidad de peliculas de género "+genero[gen-1]+" rentadas en el primer trimestre:");

for(i=0;i<3;i++){

System.out.println("mes de "+mes[i]+": rentaron: "+renta[gen-1][i]);

}

System.out.println("total de trimestre: "+cant);

}

if(resp==2){

System.out.println("cual género?");

for(i=0;i<4;i++){

System.out.println((i+1)+". "+genero[i]);

}

gen=sc.nextInt();

mayor=renta[gen-1][0];

for(i=0;i<6;i++){

if(renta[gen-1][i]>=mayor) {

mayor=renta[gen-1][i];

}

}

System.out.println("mes que rentaron más pelicula:");

for(i=0;i<6;i++){

if(renta[gen-1][i]==mayor) {

System.out.println(mes[i]);

}

}

}

if(resp==3){

for(j=0;j<4;j++){

for(i=0;i<6;i++){

cant=cant+renta[j][i];

}

System.out.println("promedio de peliculas rentadas de genero "+genero[j]+": "+(cant/6));

}

}

}while(resp!=4);

}

public static void main(String[] args) {

vidclub pt=new vidclub();

pt.op();

}

}