

DÍA 11 CLASE JUEVES-13-MAYO-2021

INICIO DE CLASE-

1) “La langosta ahumada” es una empresa dedicada a ofrecer banquetes; sus tarifas son las siguientes: el costo de platillo por persona es de 9500.- pero si el número de personas es mayor a 200 pero menor o igual a 300, el costo es de \$8500.- Para más de 300 personas el costo por platillo es de \$7500.- Se requiere un algoritmo que ayude a determinar el presupuesto que se debe presentar a los clientes que deseen realizar un evento.

The screenshot shows an IDE with the following components:

- Project Explorer (Left):** Lists files including `valores`, `otros`, `rice Packages`, `sumasyotros`, `Sumasyotros.java`, `lalongosta.java`, `scanner.java`, `: Packages`, `aries`, `: Libraries`, `DatosJava`, `rice Packages`, `tiposdedatosjava`, `IntercambioValores.java`, and `SUMA.java`.
- Source Editor (Center):** Contains the Java code for `lalongosta.java`. The code is as follows:

```
package sumasyotros;
import java.util.Scanner;
public class lalongosta {
    public static void main (String[] args) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);

        int numeropersonas;
        System.out.println("indique el número de personas");
        numeropersonas=leer.nextInt();

        if (numeropersonas<=200){
            System.out.println("el costo total es de "+9500*numeropersonas);
        } else {
            if (numeropersonas>200 && numeropersonas<=300){
                System.out.println("el costo total es de "+8500*numeropersonas);
            } else {
                if (numeropersonas>300){
                    System.out.println("el costo total es de "+7500*numeropersonas);
                }
            }
        }
    }
}
```
- Output Console (Bottom):** Shows the execution results:

```
run:
indique el número de personas
300
el costo total es de 2250000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

2) La asociación de vinicultores tiene como política fijar un precio inicial al kilo de uva, la cual se clasifica en dos tipos A y B, y además en tamaños 1 y 2. Cuando se realiza la venta del producto, esta es de un solo tipo y tamaño, se requiere determinar cuánto recibirá un productor por la uva que entrega en un embarque, considerando lo siguiente: Si es de tipo A, se le cargan \$20.- al precio inicial cuando es de tamaño1; y \$30.- si es de tamaño 2. Si es de tipo B, se rebaja \$30.- cuando es de tamaño 1, \$50.- cuando es de tamaño 2.

```
7 public static void main (String[] args) {
8
9     Scanner leer = new Scanner(System.in);
10
11     int tipodeuva, cantidaduva, tamañouva;
12     System.out.println("ingrese el tipo de uva, para A digite 1, para B digite 2");
13     tipodeuva=leer.nextInt();
14
15     if (tipodeuva==1) {
16         System.out.println("ingrese el tamaño de uva, 1 o 2");
17         tamañouva=leer.nextInt();
18
19         if(tamañouva==1) {
20             System.out.println("ingrese la cantidad en kilos que necesita");
21             cantidaduva=leer.nextInt();
22             System.out.println("el total de su compra es precio inicial más "+(cantidaduva*20));
23
24         } else {
25             if(tamañouva==2) {
26                 System.out.println("ingrese la cantidad en kilos que necesita");
27                 cantidaduva=leer.nextInt();
28             }
29         }
30     }
31 }
```

Funciona! T_T
tuve unos atascos
con las llaves,
pero ya funciona.

sumasyotros.tipodeuva > main > if (tipodeuva == 1) > if (tamañouva == 1) >

Output - sumasyotros (run) X

run:
ingrese el tipo de uva, para A digite 1, para B digite 2
2
ingrese el tamaño de uva, 1 o 2
2
ingrese la cantidad en kilos que necesita
10
el total de su compra es precio inicial más 500
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)

3) El director de una escuela está organizando un viaje de estudios, y requiere determinar cuánto debe cobrar a cada alumno y cuánto debe pagar a la compañía de viajes por el servicio. La forma de cobrar es la siguiente: Si son 100 alumnos o más, el costo por cada alumno es de \$6500.-, de 50 a 99 alumnos, el costo es de \$7000.-, de 30 a 49, de \$9500.-, y si son menos de 30, el costo de la renta del autobús es de \$400000.-, sin importar el número de alumnos. Realice un algoritmo que permita determinar el pago a la compañía de autobuses y lo que debe pagar cada alumno por el viaje.

Utilizando SEGÚN en JAVA

```
0 public static void main(String[] args) {
1
2     Scanner leer= new Scanner (System.in);
3     int valor;
4     System.out.println("Ingresar un valor");
5     valor = leer.nextInt();
6     switch(valor) {
7         case 1: System.out.println("seleccionaste la opcion uno");
8         break;
9         case 2: System.out.println("seleccionaste la opcion dos");
10        break;
11        default: System.out.println("opcion no valida");
12        break;
13    }
14 }
15
16 tpodedatosjava.TiposDeDatosJava > main > switch (valor) >
```

Output - JavaApplication5 (run) X

```
Run:
Ingresar un valor
301
el valor por plato seria $7500.-
debe pagar $357500
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

```
19 System.out.println("ingrese cantidad de alumnos");
20 numeroalumnos=leer.nextInt();
21
22 switch (opciones) {
23     case 1:
24         total=numeroalumnos*9500;
25         break;
26     case 2:
27         total=numeroalumnos*7000;
28         break;
29     case 3:
30         total=numeroalumnos*6500;
31         break;
32     default:
33         total=400000;
34         break;
35 }
36
37 System.out.println("El total es "+total);
38 }
39 }
```

sumasyotros.eldirector > main >

Output - sumasyotros (run) X

```
Run:
ingrese opciones
1- De 30 a 49 alumnos
2- De 50 a 99 alumnos
3- Sobre 100 alumnos
1
ingrese cantidad de alumnos
35
El total es 332500
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

4) La política de la compañía telefónica Chismefón es “Chismea + X”. Cuando se realiza una llamada, el cobro es por el tiempo que ésta dura, de tal forma que los primeros cinco minutos cuestan \$100 c/u, los siguientes tres \$80 c/u, los siguientes dos minutos \$70 c/u, y a partir del décimo minuto, \$50 c/u. Además, se carga un impuesto de 3% cuando es domingo y si es día hábil, en turno matutino, 15% y en turno vespertino 10%. Realice algoritmo para determinar cuánto debe pagar por cada concepto una persona que realiza una llamada.

```
import java.util.Scanner; public class chismephone { /** * @param args the command line
arguments */ public static void main(String[] args) { System.out.println("ingrese cantidad de
minutos hablados"); Scanner lector=new Scanner(System.in); int cantidadMin=lector.nextInt();
float valorFinal,costoMinutos=0F; if(cantidadMin<=5){costoMinutos=cantidadMin*100;}
if(cantidadMin>5&&cantidadMin<=8){costoMinutos=((cantidadMin-5)*80)+500;}
if(cantidadMin>8&&cantidadMin<=10){costoMinutos=((cantidadMin-8)*70)+740;}
if(cantidadMin>10){costoMinutos=((cantidadMin-10)*50)+880;} System.out.println("ingrese el dia
de la semana en el que se realizo la llamada"); String dia=lector.next();
if(dia=="Domingo"){ valorFinal=costoMinutos*1.03F; }
if(dia=="Sabado"){ valorFinal=costoMinutos; }else{ System.out.println("¿La llamada fue en horario
diurno o vespertino?"); String horario=lector.next();
if(horario=="diurno"){ valorFinal=costoMinutos*1.15F; }else{ valorFinal=costoMinutos*1.10F; } }
System.out.println("el costo de la llamada es " + valorFinal); } }
```

CICLOS ITERATIVOS

1) Utilizando WHILE en JAVA



```
7 public class JavaApplication2 {
8
9     /**
10      * @param args the command line arguments
11      */
12     public static void main(String[] args) {
13
14         //while
15         int i=1;
16         while(i<=10){
17             System.out.println(i);
18             i++;
19         }
20     }
21 }
```

```

7   public class JavaApplication2 {
8
9   /**
10    * @param args the command line arguments
11    */
12   public static void main(String[] args) {
13
14       //while
15       int i=0;
16       while(i<=10){
17           System.out.println(i);
18           i +=2;
19       }
20   }

```

PARA AUMENTAR DE A DOS.

2) Utilizando DO WHILE en JAVA

```

System.out.println("con while");
int i=1;
while(i<=10){
    System.out.println(i);
    i++;
}
System.out.println("Con Do while");
int j=1;
do {
    System.out.println(j);
    j++;
}while(j<=10);

```

3) Utilizando PARA en JAVA

```

System.out.println("con for");
for(int k=1;k<=10;k++){
    System.out.println(k);
}

```

Calcular el promedio de N notas ingresadas por el usuario.

```
1 package td2021_05_13_ejercicios;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 /*
6  * Calcular promedio de notas ingresadas por teclado.
7  */
8
9 public class Promedio
10 {
11     public static void main(String[] args)
12     {
13         double suma = 0;
14         int contador = 0;
15         double nota;
16         double promedio;
17
18         Scanner leer = new Scanner(System.in);
19
20         do
21         {
22             System.out.print("Ingrese nota (o valor menor que 1 para salir): ");
23             nota = Double.parseDouble(leer.nextLine());
24
25             if (nota >= 1)
26             {
27                 ++contador;
28                 suma += nota;
29             }
30
31         } while (nota >= 1);
32
33         promedio = suma / contador;
34
35         System.out.println("El promedio es: " + promedio);
36     }
37 }
```

TENGO QUE RESOLVERLO
POR MI MISMA

FIN DE CLASE-

POST CLASE-

Me entiendo cada vez mejor con el lenguaje de java (: aunque aún me falta estudiar más y realizar más ejercicios, pero está todo muy entretenido <3