

Evidencia Día 4 Semana 3

Tabla de Contenidos

- Ejercicio 1
- Desarrollo 1
- Ejercicio 2
- Desarrollo 2
- Ejercicio 3
- Desarrollo 3
- Ejercicio 4
- Desarrollo 4
- Ejercicio 5
- Desarrollo 5
- Reflexion

Langosta Ahumada

1."La Langosta Ahumada" es una empresa dedicada a ofrecer banquetes. Sus tarifas son las siguientes: el costo de un 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 programa que ayude a determinar el presupuesto que se debe presentar a las personas que deseen realizar un evento.

Desarrollo 1

```
java > langostaAhumada > langostaAhumada.java > langostaAhumada > main(String[])
1 package langostaAhumada;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class langostaAhumada {
5     Run | Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner leer = new Scanner(System.in);
8         int cantidad, platillo = 9500;
9
10        System.out.println("Ingrese cantidad de asistentes");
11        cantidad = leer.nextInt();
12        leer.close();
13
14        if( cantidad > 200){
15            if(cantidad > 300){
16                platillo = 7500;
17            }else{
18                platillo = 8500;
19            }
20        }
21        System.out.println("Precio por platillo: $" + platillo);
22        System.out.println("Costo total: $" + cantidad * platillo);
23    }
24 }
```

```
C:\Users\user\Java\Android> cmd /C "c:\Users\user\Java\Android> -debug-0.36.0\scripts\launcher.bat "C:\Program
bin\java.exe" -Dfile.encoding=UTF-8 -cp C:\Users\user\Java\Android> eStorage\9a52e87d7b5e82bd603328d95df8a94\redh
aAhumada.langostaAhumada "
Ingrese cantidad de asistentes
240
Precio por platillo: $8500
Costo total: $2040000

C:\Users\user\Java\Android> cmd /C "c:\Users\user\Java\Android> -debug-0.36.0\scripts\launcher.bat "C:\Program
bin\java.exe" -Dfile.encoding=UTF-8 -cp C:\Users\user\Java\Android> eStorage\9a52e87d7b5e82bd603328d95df8a94\redh
aAhumada.langostaAhumada "
Ingrese cantidad de asistentes
345
Precio por platillo: $7500
Costo total: $2587500

C:\Users\user\Java\Android> cmd /C "c:\Users\user\Java\Android> -debug-0.36.0\scripts\launcher.bat "C:\Program
bin\java.exe" -Dfile.encoding=UTF-8 -cp C:\Users\user\Java\Android> eStorage\9a52e87d7b5e82bd603328d95df8a94\redh
aAhumada.langostaAhumada "
Ingrese cantidad de asistentes
150
Precio por platillo: $9500
Costo total: $1425000
```

Código

Vino

2. La asociación de vinicultores tiene como política fijar un precio inicial al kilo de la uva, la cual se clasifica en tipos A y B, y además en tamaños 1 y 2. Cuando se realiza la venta del producto ésta es de un sólo 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 tamaño 1 y \$30 si es de tamaño 2. Si es de tipo B, se rebajan \$30 cuando es de tamaño 1 y \$50 cuando es de tamaño 2. Realice un programa para determinar la ganancia obtenida.

Desarrollo 2

```
java > Vino > Vino.java > Vino > main(String[])
5 public static void main(String[] args) {
6     Scanner leer = new Scanner(System.in);
7     char tipo = ' ';
8     int ajuste, kilos, precio, size= 0;
9     System.out.println("Ingrese precio por kilo");
10    precio = leer.nextInt();
11    System.out.println("Ingrese kilos de uvas");
12    kilos = leer.nextInt();
13    while(tipo != 'A' && tipo != 'a' && tipo != 'B' && tipo != 'b'){
14        System.out.println("Ingrese tipo (A o B)");
15        tipo = leer.next().charAt(0);
16    }
17    while(size != 1 && size != 2){
18        System.out.println("Ingrese tamaño (1 o 2)");
19        size = leer.nextInt();
20    }
21    leer.close();
22    if( tipo == 'a' || tipo == 'A'){
23        if( size == 1){
24            ajuste = 20;
25        }else{
26            ajuste = 30;
27        }
28    }else{
29        if( size == 1){
30            ajuste = -30;
31        }else{
32            ajuste = -50;
33        }
34    }
35    System.out.println("El Precio por kilo se debe ajustar en $" + ajuste);
```

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1237]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\user\Java\Android> cmd /C "c:\Users\user\Java\Android> -debug-0.36.0\scripts\launcher.bat "C:\Program
k-11.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" -Dfile.encoding=UTF-8 -cp C:\Users\user\Java\Android> ata\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9a52e87d7b5e82bd603328d95df8a94\redh
.java\jdt_ws\Android_ef0b527\bin Vino.Vino "
Ingrese precio por kilo
3500
Ingrese kilos de uvas
42
Ingrese tipo (A o B)
B
Ingrese tamaño (1 o 2)
2
El Precio por kilo se debe ajustar en $-50
Precio total por 42Kg de uva: $144900

C:\Users\user\Java\Android>
```

Código

Viaje de Estudios

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

Desarrollo 3

```
1 package Viaje;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Viaje {
5
6     Run | Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner leer = new Scanner(System.in);
9         int cantidad, total=400000;
10        System.out.println("Ingrese cantidad de asistentes");
11        cantidad = leer.nextInt();
12        leer.close();
13
14        if( cantidad > 29){
15            if(cantidad > 49){
16                if(cantidad > 99){
17                    total = cantidad * 6500;
18                }else{
19                    total = cantidad * 7000;
20                }
21            }else{
22                total = cantidad * 9500;
23            }
24        }
25        System.out.println("Pago a la compañía: $" +total);
26        System.out.println("Coste por alumno: $" +total/cantidad);
27    }
28 }
```

```
e.encoding=UTF-8 -cp C:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\Windows\Apps\Windows Defender\Windows Defender.exe
a9a52e87d7b5e82bd603328d95df8a94\redhat.
Viaje "
Ingrese cantidad de asistentes
14
Pago a la compañía: $400000
Coste por alumno: $28571

C:\Users\user\Java\Android> c: && cd c:\Users\user\.vscode\extensions\vsc.java.vsc
r.bat "C:\Program Files\AdoptOpenJDK\jdk
e.encoding=UTF-8 -cp C:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\Windows\Apps\Windows Defender\Windows Defender.exe
a9a52e87d7b5e82bd603328d95df8a94\redhat.
Viaje "
Ingrese cantidad de asistentes
53
Pago a la compañía: $371000
Coste por alumno: $7000

C:\Users\user\Java\Android> c: && cd c:\Users\user\.vscode\extensions\vsc.java.vsc
r.bat "C:\Program Files\AdoptOpenJDK\jdk
e.encoding=UTF-8 -cp C:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\Windows\Apps\Windows Defender\Windows Defender.exe
a9a52e87d7b5e82bd603328d95df8a94\redhat.
Viaje "
Ingrese cantidad de asistentes
11
Pago a la compañía: $400000
Coste por alumno: $36363
```

Código

Chismefon

4. La política de la compañía telefónica "Chismefón" es "Chismea + x.". Cuando se realiza una llamada, el cobro es por el tiempo que esta dura, de tal forma que los primeros 5 minutos cuestan \$100 cada uno, los siguientes 3, \$80, los siguientes 2 minutos \$70 y a partir del décimo minuto, \$50. 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 un programa para determinar cuánto debe pagar por cada concepto una persona que realiza una llamada.

Desarrollo 4

```
1 package Chismefon;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Chismefon {
5
6     Run | Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner leer = new Scanner(System.in);
9         double minutos, minTramo1, minTramo2, minTramo3, minTramo4, precio;
10        char tipoDia, horario;
11        minTramo1 = 0;
12        minTramo2 = 0;
13        minTramo3 = 0;
14        minTramo4 = 0;
15        do{
16            System.out.println("¿Ingrese el día de la llamada => (d)ía(h)ábil / (d)omingo / (o)tro:");
17            tipoDia = leer.next().charAt(0);
18        }while(tipoDia != 'H' && tipoDia != 'h' && tipoDia != 'D' && tipoDia != 'd' && tipoDia != 'O' && tipoDia != 'o');
19        do{
20            System.out.println("¿El horario es diurno o vespertino? (D/V)");
21            horario = leer.next().charAt(0);
22        }while(horario != 'D' && horario != 'd' && horario != 'V' && horario != 'v');
23        System.out.println("Indique la duración de la llamada (en minutos):");
24        minutos = leer.nextFloat();
25        //Minutos x tramo
26        if(minutos > 5){
27            minTramo1 = 5;
28            if(minutos > 8){
29                minTramo2 = 3;
30                if(minutos > 10){
31                    minTramo3 = 2;
32                }
33            }
34        }
35    }
36 }
```

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1237]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados

C:\Users\user\Java\Android> cmd /c "c:\Users\user\.vscode\extensions\vsc.java.vscode-java-debug-0.36.0\scripts\launcher.bat "C:\Program Files\AdoptOpenJDK\jdk-11.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" -Dfile.encoding=UTF-8 -cp C:\Users\user\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9a52e87d7b5e82bd603328d95df8a94\redhat.java\jdk_ws\Android_ef0b527\bin Chismefon.ChismeFon "
¿Ingrese el día de la llamada => (d)ía(h)ábil / (d)omingo / (o)tro):
h
¿El horario es diurno o vespertino? (D/V)
v
Indique la duración de la llamada (en minutos):
45,3
Costo de la llamada: $2908.4999580383305

C:\Users\user\Java\Android>
```

Código

Contar

5. Contar hasta un número ingresado por teclado.

Desarrollo 5

```
java > Cuenta > Cuenta.java > Cuenta > main(String[])
1 package Cuenta;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Cuenta {
5     public static void main(String[] args){
6         int n;
7         Scanner leer = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.println("Bienvenido al contador, "
10         +"ingrese el número hasta el que quiere contar:");
11         n = leer.nextInt();
12         leer.close();
13
14         for(int i=0; i<n; i++){
15             System.out.println(i+1);
16         }
17         if(n>10){
18             System.out.println("Vaya, eso fue más largo de lo que pa
19         }else{
20             System.out.println("Hey! ¿Por qué me haces trabajar a m
21             "cualquiera puede contar hasta " + n);
22         }
23     }
24 }
25
```

```
va.exe" -Dfile.encoding=UTF-8 -cp C:\Users\user\AppData\Roaming\Code\User\W
a9a52e87d7b5e82bd603328d95df8a94\redhat.java\jdt_ws\Android_ef0b527\bin Cus
Bienvenido al contador, ingrese el número hasta el que quiere contar:
5
1
2
3
4
5
Hey! ¿Por qué me haces trabajar a mi?, cualquiera puede contar hasta 5

C:\Users\user\Java\Android> cmd /C "c:\Users\user\.vscode\extensions\vscjav
bug-0.36.0\scripts\launcher.bat "C:\Program Files\AdoptOpenJDK\jdk-11.0.11.
va.exe" -Dfile.encoding=UTF-8 -cp C:\Users\user\AppData\Roaming\Code\User\W
a9a52e87d7b5e82bd603328d95df8a94\redhat.java\jdt_ws\Android_ef0b527\bin Cus
Bienvenido al contador, ingrese el número hasta el que quiere contar:
11
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
Vaya, eso fue más largo de lo que pareció:
```

• [Código](#)

Promedios

6. Calcular promedio de notas ingresadas por teclado.

Desarrollo 6

```
1 package PromedioNNotas;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class PromedioNNotas {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner leer = new Scanner(System.in);
7         float nuevaNota, sumaNotas = 0.0f;
8         int cantNotas, i=0;
9
10        System.out.println("Bienvenido al calculador de promedios."+
11        "¿Cuántas notas desea promediar?");
12        cantNotas = Math.max(leer.nextInt(),1);
13
14        do{
15            System.out.println("Ingrese la "+(i+1)+"° nota");
16            nuevaNota = leer.nextFloat();
17            sumaNotas += nuevaNota ;
18            i++;
19        }while(i < cantNotas);
20        leer.close();
21        System.out.println("Promedio de "+ cantNotas +" notas: "
22        + sumaNotas/cantNotas);
23    }
24 }
```

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.1]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\user\Java\Android> cmd /C "c:\Users\user\.vscode\extensions\vsc
ode-java-debug-0.36.0\scripts\launcher.bat "C:\Program Files\AdoptOpenJ
DK\jdk-11.0.11-hotspot\bin\java.exe" -Dfile.encoding=UTF-8 -cp C:\Users\user\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9a52e87d7b5e82bd603328d95df8a94\redhat\jdt_ws\Android_ef0b527\bin PromedioNNotas.PromedioNNotas "
Bienvenido al calculador de promedios.¿Cuántas notas desea promediar?
4
Ingrese la 1° nota
2,3
Ingrese la 2° nota
4,5
Ingrese la 3° nota
6,7
Ingrese la 4° nota
7,0
Promedio de 4 notas: 5.125

C:\Users\user\Java\Android>
```

• [Código](#)

Reflexión

Si bien los problemas de la clase de hoy han estado más desafiantes, me siento muy frustrado de no contar con el tiempo adecuado para desarrollarlos de mejor manera. Hasta ahora casi todos los ejercicios que he desarrollado consideran únicamente el "happy path" pero si el usuario no hace exactamente lo que se espera de él el programa se cae.