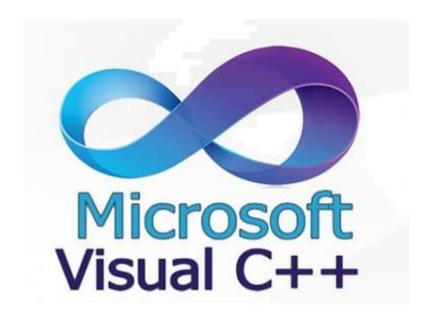


PROGRAMACION CON C++



SEMANA 07 Repaso para el Examen Parcial

Eric Gustavo Coronel Castillo

INSTRUCTOR

youtube.com/DesarrollaSoftware gcoronelc@gmail.com





CONTENIDO

INDICACIONES	3
PROBLEMA 1	3
Enunciado	3
OPCIÓN: PROCESAR VENTA	5
Opción: Reporte de Venta	6
OPCIÓN: SALIR	6
PROBLEMA 2	7
Enunciado	7
OPCIÓN 1: GENERAR ARREGLOS	7
OPCIÓN 2: MOSTRAR ARREGLOS	7
OPCIÓN 3: MOSTRAR ELEMENTOS COMUNES	7
OPCIÓN 4: MOSTRAR EL ARREGLO SUMA	7
OPCIÓN 5: SALIR	8
PROBLEMA 3	8
Enunciado	8
OPCIÓN 1: APROXIMACIÓN DE E ^X	8
OPCIÓN 2: DIVISOR	8
OPCIÓN 3: RAÍCES DE UNA ECUACIÓN	9
OPCIÓN 4: SUMA DE DÍGITOS	9
OPCIÓN 5: SALIR	9
CURSOS VIRTUALES	10
Acceso a los Cursos Virtuales	10
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA	10
JAVA ORIENTADO A OBJETOS	11
Programación con Java JDBC	12
PROGRAMACIÓN CON ORACI E PL/SOL	12





INDICACIONES

En este practica debe utilizar la programación modular utilizando funciones y procedimientos.

PROBLEMA 1

Enunciado

El hotel turístico "LA CASA DEL INKA" con el objetivo de incentivar el turismo está haciendo promociones en sus tipos de hospedaje, según el siguiente cuadro:

TIPO DE HOSPEDAJE	PRECIO POR DÍA	DESCUENTO POR TIEMPO DE HOSPEDAJE	
	FOR DIA	De 5 a 10 días	Mas de 10 días
1 Imperial	150.00	5%	8%
2 VIP	260.00	6% 10%	
3 Gold	350.00	8%	14%

La empresa también está solicitando conocer a sus clientes, para lo cual, quiere que al momento de hacer la venta se registe cierta información del cliente:

El sexo del cliente: M o F

Edad del cliente

Esto porque hay un descuento, este **segundo descuento** está en función del sexo del cliente y su edad:

SEXO DEL CLIETE	MAS DE 50 AÑOS		
M - Masculino	5%		
F - Femenino	7%		

Se solicita un programa para registrar las ventas, el programa debe mostrar los datos de la venta, tal como se observa en el ejemplo ilustrativo más adelante.





El programa debe permitir en cualquier momento acceder a un reporte con los siguientes indicadores.

- Cantidad total de ventas.
- Cantidad de ventas a clientes masculinos con el segundo descuento.
- Cantidad de ventas a clientes femeninos con el segundo descuento.
- Suma total de las ventas (Importe Neto).
- Suma de todos los descuentos realizados.
- Suma de todos los segundos descuentos.

El programa debe presentar el siguiente menú de opciones:

LA CASA DEL INKA		
SISTEMA DE VENTAS		
Menú de Opciones		
1. Procesar venta		
2. Reporte de ventas		
3. Salir		
Opción? _		





Opción: Procesar Venta

Esta opción del menú permite procesar una venta, a continuación, tienes un ejemplo ilustrativo para que sirva de guía al momento de construir tu solución:

```
LA CASA DEL INKA
VENTA NRO: 10
LECTURA DE DATOS
Sexo del cliente (M/F)? M
Edad en años: 60
Tipo de hospedaje:
  1.- Imperial
  2.- VIP
  3.- Gold
Opción: 2
Cantidad de días: 6
RESULTADO DE LA VENTA
Precio por día: S/.260.00
Importe bruto: S/.1,560.00
Descuento 1 (6%): S/.93.60
Descuento 2 (5%): S/.78.00
Importe Neto: S/.1,388.40
```





Opción: Reporte de Venta

Esta opción debe mostrar el resumen de ventas con los indicadores solicitados, a continuación, tienes la plantilla de este reporte:

Opción: Salir

Esta opción Salir finaliza la ejecución del programa.

```
LA CASA DEL INKA
FIN DEL PROGRAMA
Nos vemos en la próxima venta.
```





PROBLEMA 2

Enunciado

Desarrollar un programa que muestre el siguiente menú de opciones:

Opción 1: Generar arreglos

Esta opción sirve para generar 2 arreglos de N elementos, el valor de N lo ingresa el usuario y los números generados deben estar en el rango [0,99].

Opción 2: Mostrar arreglos

Esta opción muestra los 2 arreglos generados.

Opción 3: Mostrar elementos comunes

Esta opción muestra los elementos comunes entre ambos arreglos.

Opción 4: Mostrar el arreglo suma

Esta opción muestra el arreglo que resulta de la suma de los arreglos generados.





Opción 5: Salir

Esta opción finaliza el programa.

PROBLEMA 3

Enunciado

Desarrollar un programa que muestre el siguiente menú de opciones:

Opción 1: Aproximación de e^x

Calcular la aproximación de e^X para valores enteros de X que deberán de leerse desde teclado y estar entre 0 y 15 inclusive (validarlo), usando N términos de la serie:

$$e^{X} = 1 + X + X^{2}/2! + X^{3}/3! + X^{4}/4! + X^{5}/5! + ...$$

El número N de términos deberá de ser un entero positivo leído por teclado (validarlo).

Opción 2: Divisor

Leer 2 números enteros positivos, deben ser validados, y luego determinar si uno de ellos es divisor del otro.





Opción 3: Raíces de una ecuación

Esta opción permite calcular las raíces de una ecuación de 2do grado:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Opción 4: Suma de dígitos

Esta opción permite generar N números entre 100 y 999 inclusive, luego debe obtener una lista con los números que la suma de sus dígitos es un numero prima.

Se debe leer el valor de N y mostrar ambas listas.

Opción 5: Salir

Finaliza el programa.





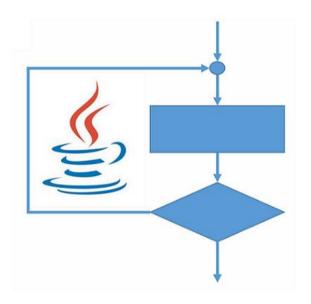
CURSOS VIRTUALES

Acceso a los Cursos Virtuales

En esta URL tienes los accesos a los cursos virtuales:

http://gcoronelc.github.io

Fundamentos de Programación con Java



Tener bases sólidas de programación muchas veces no es fácil, creo que es principalmente por que en algún momento de tu aprendizaje mezclas la entrada de datos con el proceso de los mismos, o mezclas el proceso con la salida o reporte, esto te lleva a utilizar malas prácticas de programación que luego te serán muy difíciles de superar.

En este curso aprenderás las mejores prácticas de programación para que te inicies con éxito en este competitivo mundo del desarrollo de software.

URL del Curso: https://n9.cl/gcoronelc-java-fund

Avance del curso: https://n9.cl/gcoronelc-fp-avance





Java Orientado a Objetos



CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADO A OBJETOS

Eric Gustavo Coronel Castillo www.desarrollasoftware.com INSTRUCTOR

En este curso aprenderás a crear software aplicando la Orientación a Objetos, la programación en capas, el uso de patrones de software y Swing.

Cada tema está desarrollado con ejemplos que demuestran los conceptos teóricos y finalizan con un proyecto aplicativo.

URL del Curso: https://bit.ly/2B3ixUW

Avance del curso: https://bit.ly/2RYGXIt





Programación con Java JDBC



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JAVA JDBC

Eric Gustavo Coronel Castillo www.desarrollasoftware.com

En este curso aprenderás a programas bases de datos Oracle con JDBC utilizando los objetos Statement, PreparedStatement, CallableStatement y a programar transacciones correctamente teniendo en cuenta su rendimiento y concurrencia.

Al final del curso se integra todo lo desarrollado en una aplicación de escritorio.

URL del Curso: https://bit.ly/31apy00

Avance del curso: https://bit.ly/2vatZOT





Programación con Oracle PL/SQL

ORACLE PL/SQL





En este curso aprenderás a programas las bases de datos ORACLE con PL/SQL, de esta manera estarás aprovechando las ventas que brinda este motor de base de datos y mejoraras el rendimiento de tus consultas, transacciones y la concurrencia.

Los procedimientos almacenados que desarrolles con PL/SQL se pueden ejecutarlo de Java, C#, PHP y otros lenguajes de programación.

URL del Curso: https://bit.ly/2YZjfxT

Avance del curso: https://bit.ly/3bciqYb