**Universidad Técnica Nacional**

**Efrén Jiménez Delgado**

**ISW 211**

**2014**

Realizar los siguientes ejercicios para practicar en el laboratorio el uso de las sentencias while y do-while y for.

1. Realizar un programa que lea un número, luego desplegar esa cantidad de \*.
2. Dado un valor n y otro valor y, desplegar en pantalla números correlativos desde 1 hasta n, reemplazando por un \* cada vez que corresponda desplegar un número múltiplo de y.
3. Solicitar al usuario que ingrese un valor inicial, un valor final y el incremento deseado. Estos valores deben ser decimales. El sistema llenará imprimir los números generados por un ciclo for con los parámetros antes mencionados.
4. La serie de Padovan es 1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 12, 16, 21, 28, 37, 49, 65, 86, 114, 151, 200, 265 Solicitarle a un usuario que ingrese el número de términos que desea ver de esta serie e imprimirlos.
5. Construir un algoritmo que eleve un número decimal a un valor entero ingresado por el usuario. No se pueden utilizar las funciones matemáticas la idea es lograrlo mediante el uso del ciclo para.
6. Construir un programa que imprima los números que se pueden generar de 5 dígitos con la combinación de los dígitos del 1 al 9 ejemplo 11111, 11112, 11113, ... 99999
7. Ingresar N números enteros y reportar la cantidad de pares y la cantidad de impares.
8. Programa que lea un número n luego desplegar la tabla de multiplicar de ese número. Realizar el programa: a) utilizando for b) Utilizando while c) utilizando do while.
9. Elaborar un programa en Java haciendo uso de la sentencia while para que lea 10 números cualquiera y que calcule el promedio de los mismos.
10. Elaborar un programa en Java haciendo uso de la sentencia do-while para que lea una lista de calificaciones enteras entre 0 y 10. Dicho programa dejará de repetir el ciclo hasta que el usuario escriba una calificación de 0. Si el usuario escribe una calificación diferente a 0 entonces deberá sumarlos y calcular el promedio.
11. Mostrar la conversión de 1 hasta 10 dólares en colones, dólar tras dólar, suponiendo que el tipo de cambio es 560.
12. Una persona desea invertir $1000.00 en un banco, el cual le otorga un 2% de interés mensual. Cuál será la cantidad de dinero que esta persona tendrá al cabo de un año si todo el dinero lo reinvierte?
13. Simular el comportamiento de un reloj digital, imprimiendo la hora, minutos y segundos de un día desde las 00:00:00 horas hasta las 23:59:59 horas
14. Una persona desea invertir $1000.00 en un banco, el cual le otorga un 2% de interés mensual. En cuantos meses tendrá más de $1500, si reinvierte cada mes todo su dinero?
15. Desarrollar un programa que, utilizando una función muestre en pantalla N filas de números naturales impares, de los siguientes números y en la forma siguiente:

1  
1 3  
1 3 5