



Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico Tijuana
Subdirección Académica
Departamento de Sistemas y Computación
Ing. Sistemas Computacionales
Estructura de Datos

Profesor: Ray Brunett Parra Galaviz

Alumno:

Matricula:

I. Leer detalladamente los ejercicios y codificar su respuesta en cualquier lenguaje de programación

1. Realizar un programa que entregue el resultado de sumar $1+2+3+4+5+6+7+8+9$, utilizando recursividad

2. Realizar un programa que entregue el resultado de la siguiente ecuación 2^n , utilizar recursividad

3. Hacer un programa que lleve el control de versiones de un proyecto en una empresa, la estructura de datos debe controlar el número de migraciones realizadas en el proyecto. Utilizar una pila para introducir las migraciones una por una y obtener las migraciones una por una empezando por la migración más actual y terminando por la migración más antigua.

4. Hacer un programa que simule la fila de clientes de una tienda de supermercado, considerando que solo hay una caja que está activa. La fila solo puede tener como máximo 5 clientes!

Nota: Este Examen fue escrito intencionalmente sin acentos. La calificación del examen depende del desempeño del aplicante, el tiempo límite del examen se establece por el profesor al momento de entregar el mismo.