Nombre: Siham El Khoury Caviedes

Actividad: 01

Fecha: 23 de septiembre



**Instrucciones: Resuelve cada uno de los siguientes problemas en Java. Posteriormente, sube tus programas al repositorio del curso. Lleva este formato impreso la siguiente sesión para recibir retroalimentación.**

**Envía tus dudas al siguiente correo: a01374696@itesm.mx**

**Problema 1:** Un profesor de Matemáticas III en el Tecnológico de Monterrey necesita que todos sus alumnos de Ingeniería en Sistemas realicen un proyecto para aproximar modelos matemáticos usando programación. Implementa las clases TeacherAssistant y MathStudent en el mismo paquete dentro del proyecto del curso.

Dentro de la clase TeacherAssistant implementa los siguientes métodos:

**public static LinkedList<MathStudent> findSystemsStudents(LinkedList<MathStudent> studentList)**

El método findSystemsStudents crea una nueva lista ligada que contendrá únicamente **LOS NOMBRES (Usa el método toString de la clase MathStudent)** de los alumnos de sistemas dentro de la clase de Matemáticas III.

Tip: MathStudent tiene el atributo career y representa las siglas de la carrera profesional del estudiante (Los alumnos de sistemas tienen las inciales **ISC**)

**Problema 2:** El profesor de matemáticas realizó evaluaciones a todos sus alumnos y quiere darle un premio a la calificación más alta. Ayúdalo a encontrar al alumno que debe premiar.

Métodos a implementar:

public static LinkedList<MathStudent> bestStudents(LinkedList<MathStudent>)

El métododo bestStudent debe regresar una lista con l@(s) alumno(s) con mejores promedios de la clase.

**Prepara la clase MathStudent antes de comenzar la actividad**

**Clase MathStudent:** La clase MathStudent tiene únicamente un constructor:

**public MathStudent(String name, String career, int listNumber)**

**Nota: El método toString de la clase MathStudent regresa únicamente el nombre del alumno.**

