

 Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México Escuela de Ingeniería Departamento de Computación	Materia y grupo: TC3037.2 (Programación Avanzada) Profesor: Dr. Rafael Lozano Espinosa Primer examen parcial Fecha: 27/Marzo/2017 Nombre: _____ Matrícula: _____
	Calificación: _____

Segunda parte

(A realizar por parejas Lap y apuntes de clase permitidos)

7.- Realizarán el algoritmo de merge-sort multiproceso. Suponga que se tiene un arreglo de enteros que se quieren ordenar de menor a mayor. Lo primero que deberá realizar es dividir en dos partes iguales el arreglo, de suerte a que un proceso (posiblemente el padre) ordene la primera parte mientras que el otro proceso (posiblemente el hijo) la segunda parte. Una vez que el proceso hijo termine, transmitirá el resultado a través de un pipe al padre el cuál realizará la mezcla final de los dos resultados y producir el resultado final

Notas

- 1) En Bb encontrarán una versión de merge-sort mono proceso que les puede servir como punto de partida para su solución
- 2) Deberán usar forzosamente la función pipe(), revisen el ejemplo mostrado en la transparencia 18 de la presentación 10proc.pdf

Ponderaciones

- 1) Se consigue hacer el ordenamiento de las dos partes del arreglo, cada mitad es ordenada por un proceso diferente (20 puntos)
- 2) Además de (1), se pudo realizar el envío del resultado de un proceso al otro mediante el uso de la función pipe() y se consiguió ordenar el arreglo completo (15 puntos)

“Apegándome al Código de Ética de los Estudiantes del Tecnológico de Monterrey, me comprometo a que mi actuación en esta evaluación estará regida por la honestidad académica. En congruencia con el compromiso adquirido en dicho código, realizaré esta evaluación de forma honesta y personal, para reflejar, a través de él, mi conocimiento.”