

PROGRAMACIÓN AVANZADA

SEGUNDO EXAMEN

CAMPUS QUERÉTARO

Apegándome al Código de Ética de los Estudiantes del Tecnológico de Monterrey, me comprometo a que mi actuación en esta actividad de evaluación esté regida por la honestidad académica. En congruencia con el mismo, realizaré esta actividad de forma honesta y personal, para reflejar a través de ella mis conocimientos y competencias.

Nombre: _____

Matrícula: _____

marzo, 2019

Escribe un programa que utilice dos tuberías para habilitar una comunicación bidireccional entre un proceso padre y un proceso hijo. El proceso padre debe leer, dentro un ciclo, texto de la entrada estándar y usar una de las tuberías para enviar este texto al proceso hijo, que lo convierte a mayúsculas y lo envía de vuelta al proceso padre a través de otro conducto. El proceso padre lee los datos que regresan del proceso hijo y los despliega en la salida estándar antes de continuar con la lectura de la entrada estándar.

Rúbrica de evaluación:

Ponderación	
10 puntos	No compila.
+10 puntos	Verifica que el programa no recibe ningún parámetro adicional.
+20 puntos	Abre correctamente dos tuberías para establecer una comunicación bidireccional.
+20 puntos	Se crea un proceso hijo y se le asigna una tarea.
+15 puntos	El proceso padre lee la información de la entrada estándar y se la envía al proceso hijo, espera su respuesta y la despliega en pantalla.
+15 puntos	El proceso hijo espera el texto que envía en padre, lo convierte a mayúscula y reenvía la proceso padre.
+10 puntos	El programa termina correctamente.