

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD DE COSTA RICA ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Tarea Programada #1 – II Semestre 20</p>	
<p style="text-align: center;">IE-0321 Estructuras de Computadores Digitales I Prof: Francisco Vargas Morales</p>		

Instrucciones

1. La tarea es individual, debe resolverla e investigar por su propia cuenta. Cualquier intento de plagio se procesará de acuerdo al reglamento de la Universidad de Costa Rica.
2. La fecha de entrega es el día jueves 17 de setiembre de 2020 a las 23:55. Entregables: Debe entregar en el sitio virtual del curso, un único archivo con extensión .s, el archivo debe llamarse <carne>_tarea<número de tarea>_grupo<número de grupo>.s, (ejemplo B12345_tarea1_grupo1.s) además el archivo debe contener un pequeño encabezado con sus datos y explicación breve del código implementado.
3. Es obligatorio que el Código contenga comentarios que explican el porqué de lo realizado.
4. La función main debe contener únicamente llamadas a otras funciones y no grandes bloques de Código

Sucesión de Newman - Conway

Utilizando la herramienta syscall, realice un programa que solicite en consola un número entero n e imprima en consola números de la sucesión de Newman - Conway, los cuales deben ser calculados por el programa utilizando la ecuación que describe dicha sucesión:

$$P(n) = P(P(n-1)) + P(n - P(n-1)) \quad \text{para } n > 2$$

$$P(0) = P(1) = P(2) = 1$$

Estos números deberán ser impresos separados por una coma.

Ejemplo: Para $n=13$ se deberá imprimir {1,1,1,2,2,3,4,4,4,5,6,7,7,8}