

Arquitectura y Organización de Computadores (INF-245)

Tarea 3

Profesor: Mauricio Solar
Ayudante de Cátedra: Jorge Ludeña
Ayudante de Tareas: Nicolás Rosas

1. Reglas Generales

Para esta tarea deben utilizar ARMSim, procurando que los programas entregados se encuentren de la forma más ordenada posible y con sus respectivos comentarios. Cabe destacar que dichos comentarios deben ser suficientes para entender el funcionamiento de los mismos.

2. Enunciado

La compañía SolARM les ha solicitado a los estudiantes de Arquitectura y Organización de computadores un conjunto de software capaz de resolver 2 problemas, los cuales son:

- **Serie de Lucas:** Dado una entrada entera n entre $[0, 2^8]$, determinar el n -ésimo número de la serie de Lucas.
- **Búsqueda secuencial:** Se debe encontrar un número en un conjunto de n valores ordenados. La entrada consiste de un entero n , que define el largo del conjunto, seguido de n enteros ordenados y un último entero K , que será el elemento que buscaremos en el conjunto. En caso de que el elemento buscado no se encuentre dentro del conjunto debe entregar un mensaje correspondiente.

3. Consideraciones para la entrega

Se deberá trabajar en parejas. La tarea es obligatoria, por lo que su resultado afectará la nota final. Debe entregarse a más tardar el 13 de enero. Se descontará 10 puntos por hora de atraso. En caso de detectarse copia, la tarea de ambos involucrados será calificada con nota 0 y derivado a las autoridades correspondientes.

Al realizar la entrega, se deberán subir los siguientes archivos:

- Archivo .s para cada función por separado
- Archivo README con las instrucciones de uso para cada programa, incluyendo las formas de recibir inputs.

Los archivos deberán adjuntarse comprimidos en un archivo .rar o .zip con el nombre TAREA3-APELLIDO1-APELLIDO2.