

Trabajo Práctico N° 1: Conjunto de instrucciones MIPS

Sebastian Ripari, *Padrón Nro. 96.453*
sebastiandanielripari@hotmail.com

Cesar Emanuel Lencina, *Padrón Nro. 96.078*
cesar_1990@live.com

Pablo Sivori, *Padrón Nro. 84.026*
sivori.daniel@gmail.com

2do. Cuatrimestre de 2017
66.20 Organización de Computadoras – Práctica Jueves
Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

1 de octubre de 2017

Resumen

Se implementó un programa que realiza el cálculo del máximo común divisor y del mínimo común múltiplo, mediante el uso del Algoritmo de Euclides. Para la implementación del algoritmo, se utilizó el lenguaje C, y con la particularidad de las funciones matemáticas fueron llevadas a cabo usando Assembler de MIPS. Por ende la compilación del programa, comprende el linkeo de estas funciones en Assembler.

1. Introducción

El *algoritmo de Euclides* es un método antiguo y eficaz para calcular el máximo común divisor (MCD). Fue originalmente descrito por Euclides en su obra Elementos. El *algoritmo de Euclides extendido* es una ligera modificación que permite además expresar al máximo común divisor como una combinación lineal.

2. Este es el Título de una Sección

Texto de la sección...

2.1. Este es el Título de una Subsección

Texto de la subsección...

3. Este es el Título de Otra Sección

Texto de la otra sección. En la figura 1 se muestra un ejemplo de cómo presentar las ilustraciones del informe.

Figura 1: Facultad de Ingeniería – Universidad de Buenos Aires.

3.1. Este es el Título de Otra Subsección

Texto de la otra subsección...

4. Conclusiones

Se presentó un modelo para que los alumnos puedan tomar como referencia en la redacción de sus informes de trabajos prácticos.

Referencias

- [1] Algoritmo de Euclides, https://es.wikipedia.org/wiki/Algoritmo_de_Euclides.