**Práctica 1**

*Algoritmos básicos*

**Unidad académica:** Análisis de Algoritmos

**Profesor a cargo:** Dra. Sandra Díaz Santiago

**Grupo:** 3CV1

**Realizada por:**

* Medina Juárez Jesús Booz
* Ríos Altamirano Alam Yael

**Sesión de laboratorio:** 21 de febrero del 2018  
**Fecha de entrega:** 27 de febrero del 2018

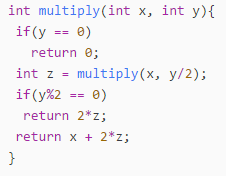
# Análisis

# Ejercicios de programación

## Primer ejercicio

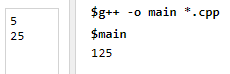
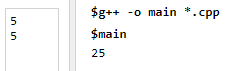
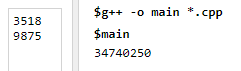
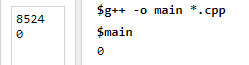
### Ejercicio 1

Algoritmo para multiplicar dos números



Complejidad del algoritmo es siendo n el número de dígitos de z

Impresiones de pantalla

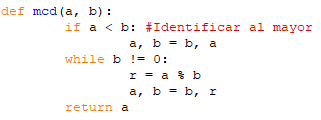
### Ejercicio 2

## Segundo ejercicio

## Tercer ejercicio

Algoritmo de Euclides para obtener el máximo común divisor de dos números

Código en Python 2



El algoritmo es correcto porque devuelve siempre el mismo máximo común divisor para las mismas entradas, y este valor es siempre el esperado.

La complejidad del algoritmo es ya que al sólo calcular los cocientes dependeremos de un valor por debajo del tamaño del más grande de los números.

Impresiones de pantalla

