

Práctica de eficiencia

Yábir García Benchakhtir

2 de octubre de 2017

Especificaciones técnicas

Los ejercicios de esta práctica se han realizado en un ordenador de sobremesa con las siguientes características:

- CPU: Intel® Pentium(R) CPU G3258 @ 3.20GHz x 2
- RAM: 7,7 GiB DDR3
- SO: Ubuntu Linux 16.04.4 LTS 64-bits

Como compilador se ha usado *g++* en la version *g++* (Ubuntu 5.4.0-6ubuntu1 16.04.4) 5.4.0 20160609

Ejercicio 1

La eficiencia teórica de la función es $O(n^2)$. A modo de práctica se intentó calcular el polinomio que da dicha complejidad obteniendo como resultado:

$$8,5n^2 - 6n + 4,5$$

Dicha aproximación teórica nos da una idea de la forma que pueden tener nuestros datos cuando los representemos enfrentando tamaño del problema contra tiempo de ejecución, aunque lo que más nos interesa conocer es que es un polinomio de segundo grado.

- Se adjunta el código correspondiente.
- Se adjunta el script correspondiente.