



**DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo Práctico Número 2

8 de Abril de 2016

Algoritmos y Estructuras de Datos III

Integrante	LU	Correo electrónico
Ciruelos Rodríguez, Gonzalo	063/14	gonzalo.ciruelos@gmail.com
Costa, Manuel José Joaquín	035/14	manucos94@gmail.com
Gatti, Mathias Nicolás	477/14	mathigatti@gmail.com
Maddonni, Axel Ezequiel	200/14	axel.maddonni@gmail.com



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359

<http://www.fcen.uba.ar>

Índice

1. Una Nueva Esperanza	4
1.1. Explicación formal del problema	4
1.2. Explicación de la solución	4
1.2.1. Explicación del código	4
1.2.2. Pseudocódigo	4
1.2.3. Correctitud	4
1.2.4. Optimalidad	4
1.3. Complejidad del algoritmo	4
1.3.1. Complejidad en peor caso	4
1.3.2. Complejidad en mejor caso	4
1.4. Performance del algoritmo	4
1.4.1. Método de experimentación	4
2. El Imperio Contraataca	5
2.1. Explicación formal del problema	5
2.2. Explicación de la solución	5
2.2.1. Explicación del código	5
2.2.2. Pseudocódigo	5
2.2.3. Correctitud	5
2.2.4. Optimalidad	5
2.3. Complejidad del algoritmo	5
2.3.1. Complejidad en peor caso	5
2.3.2. Complejidad en mejor caso	5
2.4. Performance del algoritmo	5
2.4.1. Método de experimentación	5
3. El Retorno del que te Jedi	6
3.1. Explicación formal del problema	6
3.2. Explicación de la solución	6
3.2.1. Explicación del código	6
3.2.2. Pseudocódigo	6
3.2.3. Correctitud	6
3.2.4. Optimalidad	6

3.3. Complejidad del algoritmo	6
3.3.1. Complejidad en peor caso	6
3.3.2. Complejidad en mejor caso	6
3.4. Performance del algoritmo	6
3.4.1. Método de experimentación	6
4. Apéndice	7

1. Una Nueva Esperanza

1.1. Explicación formal del problema

1.2. Explicación de la solución

1.2.1. Explicación del código

1.2.2. Pseudocódigo

1.2.3. Correctitud

1.2.4. Optimalidad

1.3. Complejidad del algoritmo

1.3.1. Complejidad en peor caso

1.3.2. Complejidad en mejor caso

1.4. Performance del algoritmo

1.4.1. Método de experimentación

2. El Imperio Contraataca

2.1. Explicación formal del problema

2.2. Explicación de la solución

2.2.1. Explicación del código

2.2.2. Pseudocódigo

2.2.3. Correctitud

2.2.4. Optimalidad

2.3. Complejidad del algoritmo

2.3.1. Complejidad en peor caso

2.3.2. Complejidad en mejor caso

2.4. Performance del algoritmo

2.4.1. Método de experimentación

3. El Retorno del ~~que te~~ Jedi

3.1. Explicación formal del problema

3.2. Explicación de la solución

3.2.1. Explicación del código

3.2.2. Pseudocódigo

3.2.3. Correctitud

3.2.4. Optimalidad

3.3. Complejidad del algoritmo

3.3.1. Complejidad en peor caso

3.3.2. Complejidad en mejor caso

3.4. Performance del algoritmo

3.4.1. Método de experimentación

4. Apéndice