

Laboratorio Nro. 2

Fuerza Bruta (Brute force o Exhaustive search)

Jacobo Rave Londoño

Universidad Eafit
Medellín, Colombia
jravel@eafit.edu.co

Diego Alejandro Vanegas González

Universidad Eafit
Medellín, Colombia
davanegasg@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.1 Se crea primero el grafo y se empieza a hacer las permutaciones para encontrar las posibles vías para ir a cada vértice. Cuando se esta iterando se descartan los caminos que no son posibles y al final se suman los pesos de las aristas en cada recorrido y se retorna la menor distancia respectiva

3.2 La complejidad es $O(n+A^2)$ n es el numero de nodos y A es el número de aristas

3.3 No es aplicable porque tiene una lata complejidad en el algoritmo. Si se tiene 50 clientes el numero de iteraciones es $50!$ que es igual a 3.04×10^{64} .

3.4 Comprobamos que el número de columnas sea igual al número de reinas, luego hacemos un for, en la que vamos pasando por cada columna en el tablero y comprobamos si podemos poner reinas y hacemos una iteración en caso de que podamos poner la reina en la columna.

3.5 $O(n^3)$

3.6 n es el número de reinas

4) Simulacro de Parcial

4.1 actual > máximo y su complejidad es de $O(n^2)$

4.2 (Opc)

4.3 Return i, return n, $O(n*m)$

4.4 $\text{Int rem} = \text{temp} \% 10; b$

4.5 $\text{Int } j = i+1; \text{can} = \text{can} \parallel (\text{left} == \text{right})$

PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas
Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627
Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473



ESTRUCTURA DE DATOS 2
Código ST0247

5) Lectura recomendada (opcional)

Mapa conceptual

6) Trabajo en Equipo y Progreso Gradual (Opcional)

6.1 *Actas de reunión*

6.2 *El reporte de cambios en el código*

6.3 *El reporte de cambios del informe de laboratorio*