UNIVERSIDAD EAFIT ESCUELA DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Código: ST0247 Estructura de Datos 2

Laboratorio Nro. 4 Algoritmos voraces o codiciosos

Santiago Soto Marulanda Universidad Eafit

Medellín, Colombia ssotom@eafit.edu.co

Kevyn Santiago Gomez Patiño Universidad Eafit Medellín, Colombia

ksgomezp@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

- 1. Utilizamos una pila para ir agregando el camino con costo mínimo y un arreglo de booleanos para ir guardando los nodos que ya visitamos, nos paramos en cada nodo y revisamos la distancia que tiene hacia cada sucesor y guardamos el nodo con la mínima distancia y sumamos el peso a una variable llamada costo que al final nos retorna el costo total mínimo del recorrido.
- 2. El grafo debe cumplir que sea conexo y que de cada nodo se pueda ir hacia todos los otros para poder hacer el algoritmo voraz y que encuentre al menos una solucion asi no sea óptima, porque de no ser así el algoritmo podría pararse en un nodo que no tiene sucesores y se quedaria ahi estancado.
- 3. Se están utilizando 2 arreglos, uno para las maña y otro para la tarde, el algoritmos lo que hace es que organiza de menor a menor los turnos de la mañana, y de mayor a menor los turnos de la noche, de esta forma se cruzan los dos arreglos y se minimiza el número de horas extras.
- 4. O(n*m)
- 5. **n** es el número de casos y **m** es el número de conductores.

4) Simulacro de Parcial

- **1.** a
- **2.** min>adjacencyMatrix[element][i]

3.

Paso	a	В	С	D	E	F	G	Н
1	A	20, A	∞	80, A	∞	8	90, A	8
2	В	20, A	∞	80, A	∞	30, B	90, A	8
3	F	20, A	40, F	70, F	∞	30, B	90, A	8

UNIVERSIDAD EAFIT ESCUELA DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Código: ST0247 Estructura de Datos 2

4	С	20, A	40, F	50, C	∞	30, B	90, A	60, C
5	D	20, A	40, F	50, C	8	30, B	70, D	60, C
6	Н	20, A	40, F	50, C	8	30, B	70, D	60, C
7	G	20, A	40, F	50, C	8	30, B	70, D	60, C
8	Е	20, A	40, F	50, C	8	30, B	70, D	60, C

4.

5. *A,B,F,C,D,G*

6) Trabajo en Equipo y Progreso Gradual (Opcional)

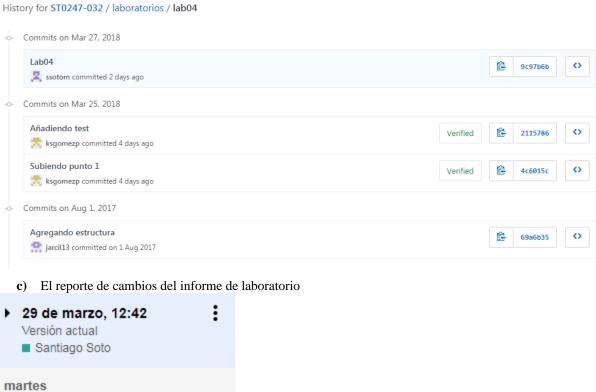
a) Actas de reunión

Integrante	Fecha	Hecho	Haciendo	Por Hacer
Santiago Soto	22/03/18		Ejercicio 2	Ejercicio 3.3 3.4 3.5
Santiago Soto	23/03/18	Ejercicio 2	Ejercicio 3.3 3.4 3.5	Simulacro parcial
Kevyn Gómez	24/03/18		Ejercicio 1.1	Ejercicio 1.2
Kevyn Gómez	25/03/18	Ejercicio 1.1	Ejercicio 1.2	Simulacro parcial
Santiago Soto	29/0318	Ejercicio 3.3 3.4 3.5	Simulacro parcial	

b) El reporte de cambios en el código

UNIVERSIDAD EAFIT ESCUELA DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Código: ST0247 Estructura de Datos 2



27 de marzo, 13:50

Santiago Soto

domingo

25 de marzo, 18:19

■ Kevyn S19

Este mes

12 de marzo, 16:59

Santiago Soto