

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey

CAMPUS QUERÉTARO

Análisis y diseño de algoritmos avanzados

Ramona Fuéntes Valdéz

Grupo 602

Actividad 3.4a Análisis de algoritmos de "Graph coloring" y Análisis de Flujo máximo

PRESENTAN

Rodrigo Terán Hernández

A01704108

Fecha: 05/11/2023

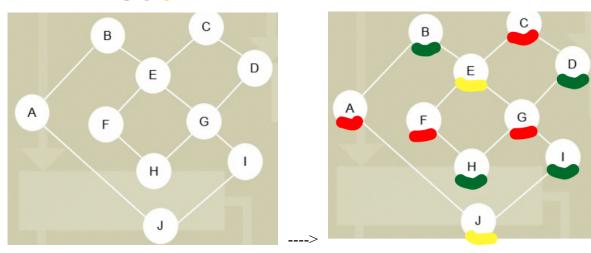
Índice

Índice	2
Ejercicio 1	3
Ejercicio 2	3
Ejercicio 3	4
Ejercicio 4	6
Ejercicio 5	7

Ejercicio 1

Algoritmo utilizado: Algoritmo voraz

Paleta de colores:



Vértice	A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J
Color										

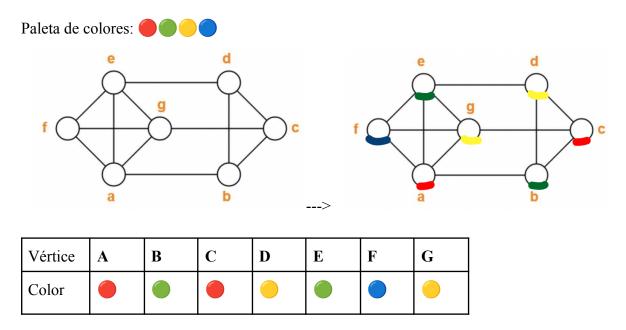
Número cromático: 3

Ejercicio 2

Algoritmo utilizado: Algoritmo Welsh-Powell

Grado de cada vértice:

Vértice	Grado				
A	4				
E	4				
G	4				
В	3				
C	3				
D	3				
F	3				



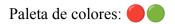
Número cromático: 4

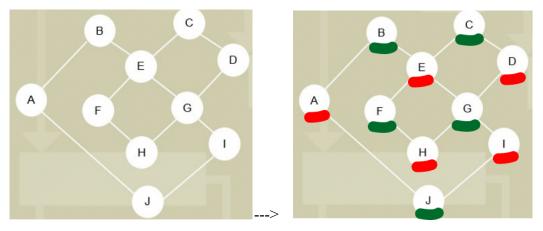
Ejercicio 3

Algoritmo utilizado: Algoritmo Welsh-Powell

Grado de cada vértice:

Vértice	Grado				
E	4				
G	4				
A	2				
В	2				
C	2				
D	2				
F	2				
Н	2				
I	2				
J	2				



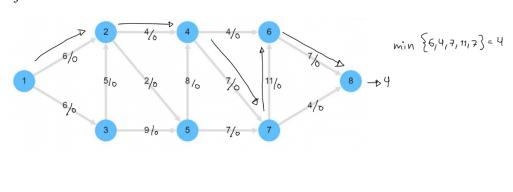


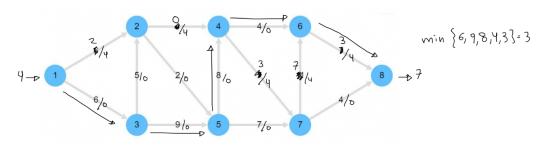
Vértice	A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J
Color										

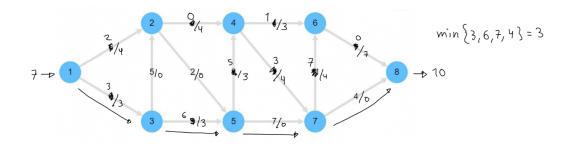
Número cromático: 2

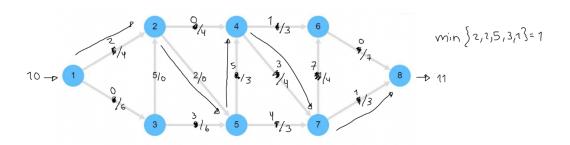
Ejercicio 4

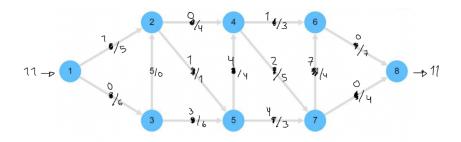
Máximo flujo: 11











Ejercicio 5

Máximo flujo: 8

