



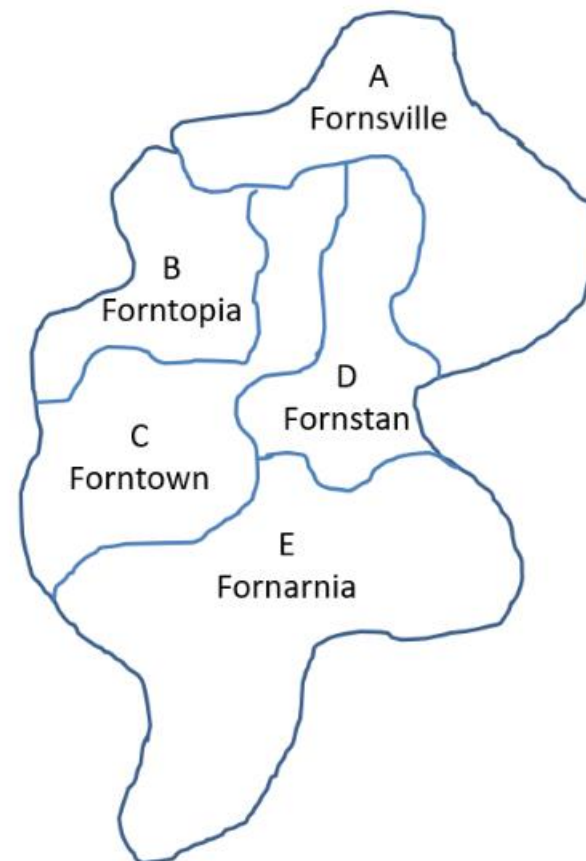
# Bài tập 01

## Cho bài toán sau: Bài toán tô màu bản đồ

Sử dụng 3 màu: R (red), G (green) và B (blue) để tô màu bản đồ sau với yêu cầu các vùng lân cận phải sử dụng các màu khác nhau.

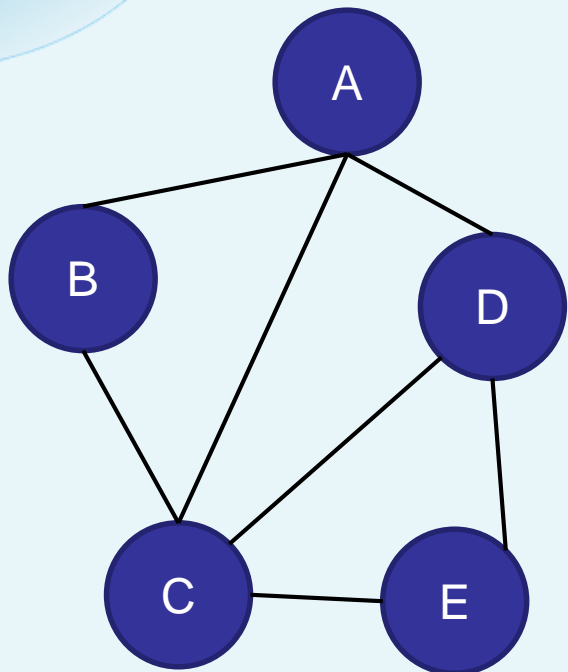
- Hãy xác định các biến, miền giá trị cho các biến và các ràng buộc của bài toán thông qua việc xây dựng đồ thị ràng buộc ứng với bản đồ đã cho.
- Xác định một giải pháp hợp lệ cho bài toán.
- Giả sử Fornstan chỉ có thể tô màu G (green). Xác định một giải pháp cho các đỉnh còn lại.

THE REPUBLIC OF FORNS





# Bài tập 01



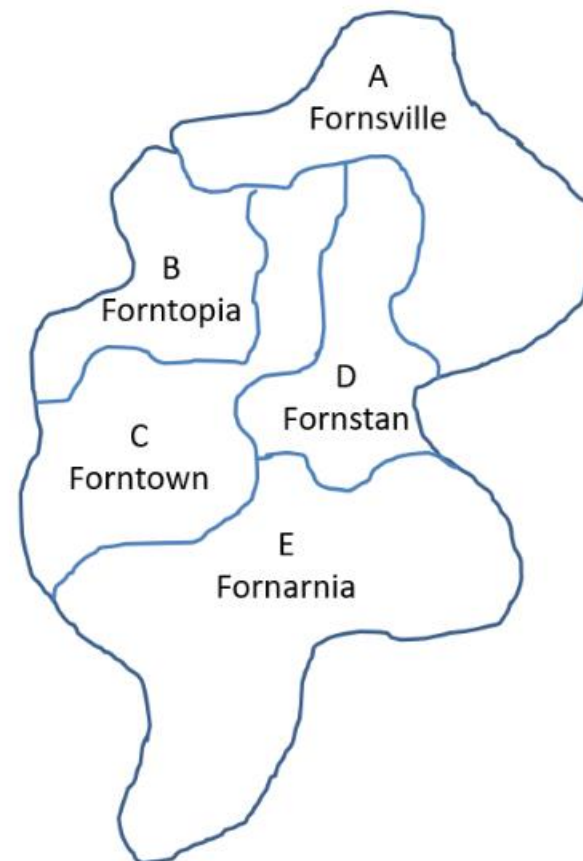
a. Biến: A, B, C, D, E

Miền giá trị:  $D = \{\text{red, green, blue}\}$

Ràng buộc:

$A \# B, A \# D, A \# C, B \# C, D \# C, C \# E, D \# E$

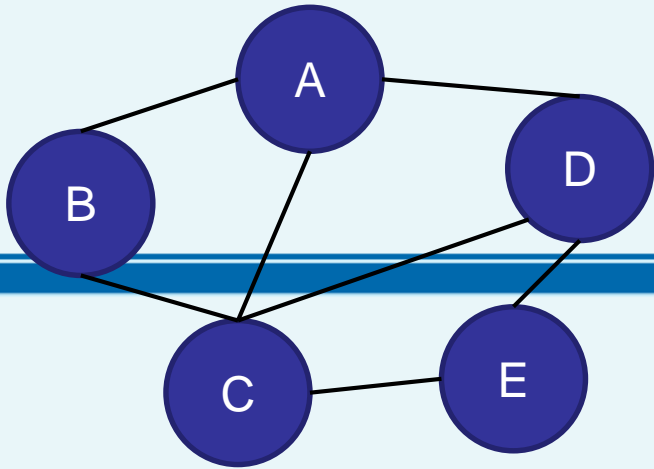
## THE REPUBLIC OF FORNS





CANTHO UNIVERSITY

# Bài tập 01



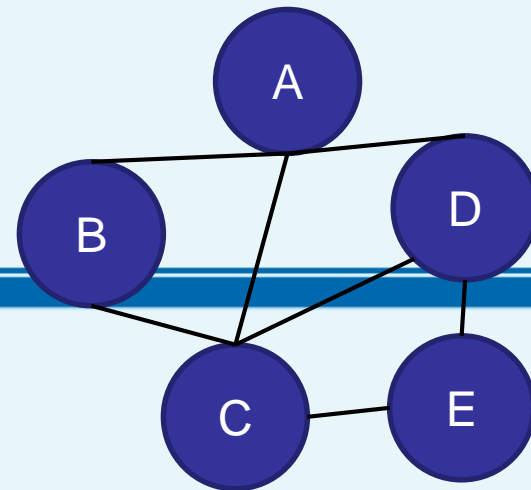
b.

	A			B			C			D			E		
	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B
MRV	R			R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B
FC	R				G	B		G	B		G	B	R	G	B
Degree	R				G	B	G				G	B	R	G	B
FC	R					B	G					B	R		B
MRV	R					B	G			B			R		B
FC	R					B	G			B			R		
	R			B			G			B			R		



CANTHO UNIVERSITY

# Bài tập 01



C.

	A			B			C			D	E		
	R	G	B	R	G	B	R	G	B	G	R	G	B
FC	R		B	R	G	B	R		B	G	R		B
Degree	R		B	R	G	B	R			G	R		B
FC	R		B		G	B	R			G			B
MRV	R		B		G	B	R			G	B		
Degree	R				G	B	R			G	B		
MRV	R			G			R			G	B		
	R			G			R			G	B		