

## การบ้านครั้งที่ 5

- จงสร้าง FA ที่จดจำภาษาเดียวกับไวยากรณ์ต่อไปนี้  
 $S \rightarrow baA$   
 $A \rightarrow abB$   
 $B \rightarrow bA \mid aa$
- จงหา regular grammar ที่สามารถสร้างภาษา  $L(bb^*(ba \cup b)^*)$
- จงหา left-linear grammar และ right-linear grammar สำหรับภาษา  
 $L = \{ a^n b^m : n \geq 3, m \geq 2 \}$
- จงหา regular grammar สำหรับภาษา  $L = \{ w : |n_a(w) - n_b(w)| \text{ เป็นจำนวนคู่} \}$
- จงแปลง FA ต่อไปนี้ให้เป็น left-linear grammar และ right-linear grammar

