



Bài 1.

- Bước 1:
- $D \rightarrow x$ nên D là ký hiệu trực tiếp trên từ vựng
 - $A \rightarrow B$ nên A là ký hiệu trực tiếp trên B
 - $S \rightarrow DA$ nên S là ký hiệu trực tiếp trên DA
 - $C \rightarrow AB$ nên C là ký hiệu trực tiếp trên AB
 - $B \rightarrow BA$ nên B là ký hiệu trực tiếp trên BA

Bước 2: xây dựng tập sản xuất D_1 :

- $S \rightarrow DA$ thay bằng $S \rightarrow DA \mid D_1A$
- $A \rightarrow B$ thay bằng $A \rightarrow AB \mid B \mid \epsilon$
- $B \rightarrow BA$ thay bằng $B \rightarrow B \mid A$
- $C \rightarrow AB$ thay bằng $C \rightarrow AB \mid B \mid A$
- $D \rightarrow x$

Vậy $G_1 = (\{a, b, c\}, \{S, A, B, C, D\}, S,$

$\{S \rightarrow DA \mid D_1A, A \rightarrow AB \mid B \mid \epsilon, B \rightarrow B \mid A, C \rightarrow AB \mid B \mid A\}, \emptyset$ chưa x - sản xuất
và $L(G_1) = L(G) \cup \{\epsilon\}$.



Thứ ngày . .

Bài 2:

$AB \rightarrow$

1: $\Sigma = (\{a, b, c\}, \{S, A, B, C\}, S,$

$SS \rightarrow A \bar{B} \bar{A} \bar{B} \mid \bar{B} \bar{A} \bar{C} \bar{A}, A \rightarrow \bar{C} \bar{A} \bar{B} \bar{A} \mid \bar{A} \bar{B} \bar{A} \bar{B}$
 $\bar{A} \bar{A}, B \rightarrow \bar{C} \bar{B} \bar{A} \mid \bar{C} \bar{C} \bar{A} \mid \bar{C}, C \rightarrow \bar{C} \bar{C} \bar{A} \mid \bar{C} \bar{A} \bar{B}$

2: $\bar{B} \bar{A} \mid S \rightarrow \bar{A} \bar{B} \bar{A} \bar{B}$: thêm vào $S_0 \rightarrow C_1 \bar{A}$

$C_1 \rightarrow \bar{A} \bar{B}$