

B 1)  $S \rightarrow aaB \mid bA$   
 $A \rightarrow aB$   
 $B \rightarrow \underline{AC} \mid \underline{a} \mid \underline{A} \mid aB$   
 $C \rightarrow \underline{AC} \mid \underline{A} \mid aB$

$C \rightarrow A$      $B \rightarrow A$   
 ~~$C \rightarrow A$~~

$S \rightarrow \underline{aa}B \mid bA$

$A \rightarrow aB$

$B \rightarrow AC \mid \underline{a} \mid aB$

$C \rightarrow AC \mid aB$

~~$S \rightarrow V_a V_a B \mid V_b A$~~

$A \rightarrow V_a B$

$B \rightarrow AC \mid \underline{a} \mid V_a B$

$C \rightarrow AC \mid V_a B$

$V_a \rightarrow a$

$V_b \rightarrow b$

$S \rightarrow X_{V_a V_a} B \mid V_b A$

$X_{V_a V_a} \rightarrow V_a V_a$