```
S -> x|AyB
```

 $A \rightarrow \epsilon |xC|B$

B -> **y|**AA

C -> **xy**|SS

1.

 $S \rightarrow x |AyB|yB|Ay|y$

 $A \rightarrow xC \mid B$

B-> y|AA|A

C-> xy|SS

2.

 $S \rightarrow x |AyB|yB|Ay|y$

 $A \rightarrow xC|y|AA$

B-> y|AA|xC

C-> xy|SS

3.

 $S \rightarrow x |AyB|yB|Ay|y$

F -> y

 $G \rightarrow X$

 $A \rightarrow xC|y|AA$

B-> y|AA|xC

C-> xy|SS

 $S \rightarrow x|AFB|FB|AF|y$

F -> y

G -> x

 $A \rightarrow GC \mid y \mid AA$

B-> y | AA | GC

C-> GF|SS

 $S \rightarrow x|AH|FB|AF|y$

F -> y

 $G \rightarrow X$

H -> FB

 $A \rightarrow GC \mid y \mid AA$

B-> y|AA|GC

C-> GF|SS