1. 不在，无法推导

2. $S \Rightarrow SS* \Rightarrow SSS+* \Rightarrow SSa+*$
   $\Rightarrow Saa+* \Rightarrow SSS*aa+* \Rightarrow Sa*aa+*$
   $\Rightarrow aa*aa+*$

3. $S \Rightarrow SS* \Rightarrow SS*S* \Rightarrow aS*S* \Rightarrow$
   $aa*S* \Rightarrow aa*SS+* \Rightarrow aa*aS+* \Rightarrow$
   $aa*aa+*$

4.

5. $S \to aS+$ $S' \to a+S'$
   $\quad\ |\ aS*$ $\quad\ |\ a*S'$
   $\quad\ |\ aS'$ $\quad\ |\ \varepsilon$

1. First(S) = {a} Follow(S) = {+, #}

First(B) = {a, ε} Follow(B) = {+, #}

	a	+	#
S	S→aB		
B	B→S+B	B→ε	B→ε

2. 是的

3. 能：

$$S \Rightarrow \overset{aaaa+++}{\underline{a}B} \Rightarrow aS+B \Rightarrow \overset{aaaa+++}{\underline{aa}B+B}$$

$$\Rightarrow aaS+B+B \Rightarrow \overset{aaaa+++}{\underline{aaa}B+B+B} \Rightarrow aaaS+B+B+B$$

$$\Rightarrow \overset{aaaa+++}{\underline{aaaa}B+B+B+B} \Rightarrow \overset{aaaa+++}{\underline{aaaa+}B+B+B} \Rightarrow$$

$$\overset{aaaa+++}{\underline{aaaa++}B+B} \Rightarrow \overset{aaaa+++\#}{\underline{aaaa+++}B} \Rightarrow aaaa+++$$

1. 有歧义： 我喜欢你喜欢我   有多种结果：