

1、文法 $G[S]$: $S \rightarrow AB$ $A \rightarrow aA \mid \epsilon$ $B \rightarrow bBc \mid bc$,
求语言。

2、文法 $G[S]$: $S \rightarrow b \mid bB$ $B \rightarrow bS$, 求语言。

3、语言 $L = \{a^n b b^n, n \geq 1\}$, 试写出文法。

4、语言 $L = \{a^m b^n, m \geq 1, n \geq 1\}$, 试写出文法。

5、语言 $L = \{a^n b^n C^m, m \geq 1, n \geq 1\}$, 试写出文法。

6、语言 $L = \{a^m b^n \mid n \geq m \geq 1\}$ ，试写出文法。

7、语言 $L = \{1^n 0^m 1^m 0^n \mid m, n \geq 0\}$ ，试写出文法。

8、语言 $L = \{a^n b^m c^m d^n \mid m \geq 1, n \geq 1\}$ ，试写出文法。

9、证明文法 $G[S]: S \rightarrow aSb \mid Sb \rightarrow \mid b$ 为二义性文法。

10、消除文法的 ϵ 产生式， $G[S]: S \rightarrow aBS \mid b \quad B \rightarrow cS \mid \epsilon$

11、将文法 $G[S]$ 改写为等价的正则文法

$G[S]: S \rightarrow abcA$

$A \rightarrow bcB$

$B \rightarrow a$