**正则文法+正则表达式+自动机-习题**

1.试描述下列正则表达式定义的语言：

(1) (a|b)\*a(a|b)(a|b)

(2) a\*ba\*ba\*ba\*

2. 将如下文法G[S]转换成相应的正则表达式：

S **→** aS | aB

B **→** bB | bC | aB | bS

C **→** cC | c

3. 根据正规式(ab)\*( a\* | b\*)(ba)\*构造NFA。