第一章作业2

一、设∑={aa, ab, bb, ba}，求字符串baaaabbbbb的所有前缀的集合、后缀的集合、真前缀的集合、真后缀的集合。

二、设∑={a, b}，请给出∑上的下列语言的尽可能形式化的表示。注意：**偶数**学号选做**奇数**序号的题，**奇数**学号选做**偶数**序号的题。

(1) 所有以a开头的串

(2) 所有以a开头，以b结尾的串

(3) 所有以aa开头，以aa结尾的串

(4) 所有最多有一对连续的a或者最多有一对连续的b的串

(5) 所有最多有一对连续的a并且最多有一对连续的b的串

(6) 所有长度为偶数的串

(7) 所有长度为奇数的串

(8) 所有包含子串ababb的串

(9) 所有包含3个连续a的串

(10) 所有不包含3个连续a的串

(11) 所有正数第10个字符是a的串

(12) 所有倒数第10个字符是a的串