第二章作业

一、构造下列语言的文法，并判断文法的类型

(1){anbm | n,m ≥ 1｝

(2){w | w = wT, w∈{a,b,c}+}

(3) {anbkam |k=n+m, n,k,m≥0}

(4) {w∈{a,b}∗ | |w| mod 2 = 0, 且w包括aba}，其中|w|表示w的长度

(5) {wxwT | x,w∈{a,b,c}+}

(6) {ww : w∈{a, b}\*}（选做）

二、很多高校会为每个学生分配一个电子邮箱，其格式为“学号@学校邮箱域名”，其中学号由年份（4位数字）、专业（3位数字）、编号（3位数字）三部分组成。深圳大学的学校邮箱域名为email.szu.edu.cn，请设计一个文法，其描述的语言包括所有可能的深大学生邮箱列表，并写出你的电子邮箱的推导过程。