第三章作业1

一、设字母表为{a,b}，请构造下列语言的**确定型自动机**（状态图或表格的方式）

（1）{anbm | n,m ≥ 1｝

（2）{w∈{a,b}∗ | w包括aba}，其中|w|表示w的长度

（3）{所有不包含3个连续a的串}

（4）{所有首字符等于末字符的串}

（5）{所有最多有一对连续的a或者最多有一对连续的b的串}（选做）

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