Nom: Đinh Viết Trung

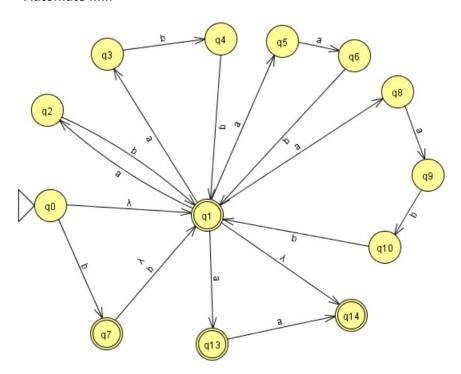
ID: 18126035

## Exercice 1:

1. Tous les mots qui ne contiennent pas plus de deux occurrences consécutives de la même lettre d'entrée. Par exemple: abba est accepté mais abaaab n'est pas accepté.

Expression régulière : (b+bb+^)((a+aa)(b+bb))\*(a+aa+^)

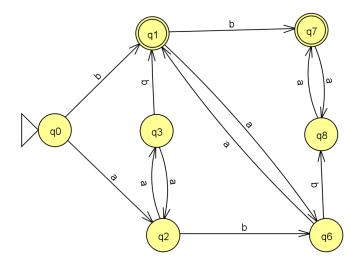
## Automate fini:



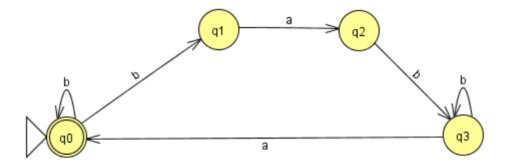
2. Tous les mots qui ont un nombre pair des a et un ou deux b.

Expression régulière: (aa)\*b(aa)\* + a(aa)\*ba(aa)\* + (aa)\*ab(aa)\*a + (aa)\*b(aa)\*a + (aa)\*b(aa)\* + (aa)\*ab(

Automate fini:

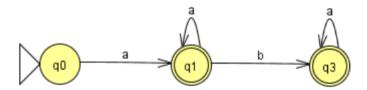


3. Tous les mots qui ont un nombre pair des a et chaque a est suivi d'au moins un b. Expression régulière: b\*(babb\* ab\*)\*
Automate fini:



4. Tous les mots qui commencent par a et ont au plus un b

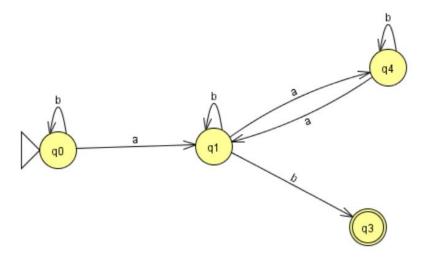
Expression régulière: aa\*(b + ^)a\*
Automate fini:



5. Tous les mots qui ont un nombre impair des a et se terminent par un b.

Expression régulière: b\*a(b\*ab\*a)\*b

Automate fini:



Exercice 2:

