

Exercice 1 :

Construire les automates finis pour les langages suivants :

- Les séquences binaires contenant « 0110 »
Exemples de mots acceptés : 0110, 101101, 0101101, 0001100, ...
Exemples de mots refusés : 10, 1010, 1110, 0111, ...
- Les mots sur l'alphabet $\{a,b,c\}$ ne contenant aucune paire de lettres adjacentes identiques
Exemples de mots acceptés : ab, ac, abc, cba, abcbacbcabc, ...
Exemples de mots refusés : aa, cc, aabc, abcbacccbcabc, ...
- Les nombres binaires multiples de 3
Exemples de mots acceptés : 11 (3), 110 (6), 1001 (9), 1100 (12), ...
Exemples de mots refusés : 10 (2), 1010 (10), 1110 (14), ...

Exercice 2 :

Transformez les automates suivants en automates déterministes, en suivant la méthode vue en cours :

