Ecole Mohammadia d'Ingénieurs

S3 ginf

Contrôle compilation : Analyse lexicale

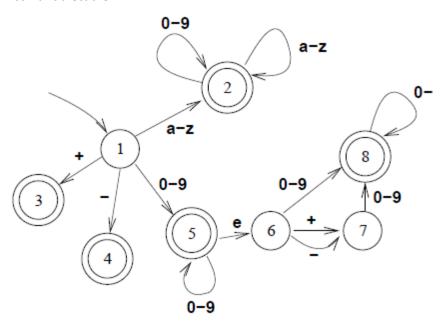
Durée: 1h30

Veillez à

- Inscrire votre nom sur chaque feuille posée sur votre table
- Eteindre les téléphones et les ranger dans vos cartables.
- Les cartables sont déposés au devant de la salle

Il est interdit d'échanger stylo, effaceur, feuille, etc. Justifiez vos réponses
Remarque : Pour chaque exercice, répondez dans la même feuille
Exercice 1. Sur l'alphabet {a, b}, donner un automate fini déterministe reconnaissant les langages suivants : a) Tous les mots contenant un nombre pair de "a" et un nombre pair de "b" ;
b) En déduire celui de tous les mots contenant un nombre pair de "a" ou un nombre pair de "b";
c) Tous les mots qui n'ont pas plus de quatre "a" consécutifs ;

Exercice 2. Soit l'automate A suivant à étudier :



1.	Donnez la définition complète de l'automate A (V,Q,I,F). Est-il déterministe ? Donner la matrice de transition.
2.	Que reconnait- il comme langage ? Donner si possible l'expression régulière du langage.

4. Nous nous proposons d'utiliser cette matrice de transition pour guider l'analyseur lexical. Donner l'UL et le lexème résultat de chaque appel de l'analyseur lexical par l'analyseur syntaxique dans le cas où le fichier en entrée contient : a- 125e+13
Donner l'UL et le lexème résultat de chaque appel de l'analyseur lexical par l'analyseur syntaxique dans le cas où le fichier en entrée contient : a- 125e+13
Donner l'UL et le lexème résultat de chaque appel de l'analyseur lexical par l'analyseur syntaxique dans le cas où le fichier en entrée contient : a- 125e+13
Donner l'UL et le lexème résultat de chaque appel de l'analyseur lexical par l'analyseur syntaxique dans le cas où le fichier en entrée contient : a- 125e+13
Donner l'UL et le lexème résultat de chaque appel de l'analyseur lexical par l'analyseur syntaxique dans le cas où le fichier en entrée contient : a- 125e+13
Donner l'UL et le lexème résultat de chaque appel de l'analyseur lexical par l'analyseur syntaxique dans le cas où le fichier en entrée contient : a- 125e+13
Donner l'UL et le lexème résultat de chaque appel de l'analyseur lexical par l'analyseur syntaxique dans le cas où le fichier en entrée contient : a- 125e+13
Donner l'UL et le lexème résultat de chaque appel de l'analyseur lexical par l'analyseur syntaxique dans le cas où le fichier en entrée contient : a- 125e+13
Donner l'UL et le lexème résultat de chaque appel de l'analyseur lexical par l'analyseur syntaxique dans le cas où le fichier en entrée contient : a- 125e+13
dans le cas où le fichier en entrée contient : a- 125e+13
a- 125e+13
b- 125e+abc
Que remarquez vous ?
5. Nous supposons que le langage traité comprend les mots clés suivants : si, sinon, réel et entier Comment l'analyseur lexical peut distinguer entre un identificateur et un mot clé ?
commence analyses remaining as an activities and activities and activities and activities are a
6. Donner les grandes lignes de l'analyseur lexical.