

QCM – semaine 2

Langages formels et automates

1. Un langage rationnel est associé à une unique expression rationnelle

~~A. vrai~~

B. faux

80%

2. Dans l'algorithme de McNaughton-Yamada le nombre de valeurs r_{ij}^k à calculer dépend de la numérotation des sommets.

A. vrai

~~B. faux~~

18%

3. Un automate sans état terminal

~~A. est incorrect~~

B. reconnaît le langage vide

17%

4. Un système d'équations de droite associé à un AFD comporte toujours au moins une équation contenant ε .

A. vrai

~~B. faux~~

70%

5. Si l'état initial est terminal

A. l'automate reconnaît le mot vide

~~B. erreur de conception~~

98%

6. Si un système d'équations associé à un AFD comporte plusieurs équations contenant ε , c'est qu'il s'agit d'un système d'équations

A. de gauche

~~B. de droite~~

59%

7. Si l'automate est sans circuit, alors le langage reconnu est fini.

A. vrai

~~B. faux~~

84%

8. Un langage rationnel peut toujours être reconnu par un automate ayant un unique état initial et un unique état final.

A. vrai

~~B. faux~~

35%

9. Une expression rationnelle qui ne contient pas d'opérateur $*$ est associée à un langage rationnel fini

A. vrai

~~B. faux~~

60%

10. L'AFD obtenu par algorithme de déterminisation d'un automate peut avoir strictement moins d'états que l'automate d'origine.

A. vrai

~~B. faux~~

51%