TP Automates (Enoncés)

Ordre des exercices (sur automata tutor)



Construction d'Automates

- 1 Au moins deux lettres
- 1 Première et durnière égales à 2
- 2 Première et dernière lettres égales
- 3 Première et dernière lettres égales, on longuem 1
- 4) Union
- (5) Intersection



Construction d'expressions sotionnelles

- (6) Ou Moin un 'c'
- Factem 101
- (3) an moins un 'b' et un 'c'
- nombre impani de la

Expressions sationnelles vus automates

- (10) facteur
- M pai pair



Enoncés complets

Construction d'Automates

Construire un automake pour les langages suivants

N	Alphabet	Description	Exemples	Contre-exemples
0	a, b	mots d'au moine 2 lettres	ab, aab	ε, α
1	а, Ь	mots d'au moins 2 lettres qui commencent et terminent per la lettre 'a'	aa, ababa	аЬ, а
2	а,Ь	mots d'au moins 2 lettres gui commencent et terminent per la même lettre	aa, bb, aba, bab	ab, a, bba
3	а,Ь	mots dont la première lettre est égale à la dernière (possiblement à la même panition)	a, b,	E, ba

N°	Alphabet	Description	Exemples	Contre-exemples
4	а,Ь	au moins 2 'a' ou un nombre pair de 'b'	E, aba, bba	bbba, b
5	а,Ь	nombre de $a \equiv 0$ [3] nombre de $b' \equiv 1$ [2]	b, bbb, aaa, abaa	a b a b a E

Construction d'expressions rationnelles

Construire des expressions rationnelles pour les

N°	Alphabet	Description	Exemples	Contre-exemples
	a,b,c	an moins un 'c'	c, acb, bcca	abb, ba
7	0,1	contrent le facteur 101	101, 010101	010010, &
8	а,ь,с	an moins un'b'et	bc, cb abc, cba	acca, E
9	a,b	nombre impair de la	abbaa, a	E, b, aba

Expressions rationnelles vers antomates

Convertui les expressions suivantes en automate

No	Alphabet	Expession
9	0,1	(0+1)* 0010 (0+1)*
		(0+1) 0010 (0+1) (0 1)* 0010 (0 1)* (syntaxe de Automata Tutor)
10	а, ь	(aa)*(bb)*a*