Justin Gabriel Note: 8/20 (score total: 8/20)

Nom et prénom, lisibles :

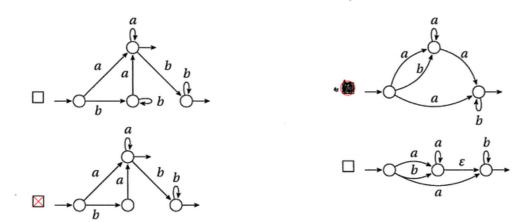


+185/1/10+

Identifiant (de haut en bas) :

QCM THLR 4

TUS	TIN		□0 □1	№ 2 ∐3	∐4 ∐5 ∟	_6	∐8	
(a 0	riel		2 □1	□2 □3	□4 □5 □]6	□8 □9	
Gall	riel		□0 201	□2 □3	□4 □5 □]6	□8 □9	
			□0 □1	□2 2 3	□4 □5 □] 6	□8 □9	
			□0 □1	□2 □3	∰4 □5 □] 6	□8 □9	
	ma maranti transve				•			
1						_		
plutôt que sieurs répo plus restric pas possibl incorrectes	ien écrire sur les bords de la fe cocher. Renseigner les champs nses justes. Toutes les autres n'e tive (par exemple s'il est dema e de corriger une erreur, mais v pénalisent; les blanches et répe lu les instructions et mon sujet	d'identité. Le en ont qu'une ndé si 0 est <i>n</i> vous pouvez u onses multipl	es question e; si plusie eul, non na atiliser un es valent (ns marque eurs répon ul, positif, crayon. L 0.	ées par « X nses sont va ou <i>négati</i> es réponse	(» peuve alides, se f, coche es justes	ent avoir plu- électionner la r <i>nul</i>). Il n'est créditent; les	
Q.2 Le la	ingage $\{ \mathbf{\Delta}^n \mathbf{\Delta}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est							
	non reconnaissable par auto	omate 📱	ration	nel [fini	□ v	ride	
Q.3 Le la	ingage $\{0^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est							
	vide 🛚 rationnel	non reco	nnaissabl	le par auto	omate fini		fini	
est t	angage quelconque toujours inclus (⊆) dans un lang t n'être inclus dans aucun lang t pas nécessairement dénombre t avoir une intersection non vid ppos du lemme de pompage n langage le vérifie, alors il est re n langage ne le vérifie pas, alors	age dénoté pa able le avec son co ationnel s il n'est pas ra s il n'est pas fo tomate détern	r une expi implémen ationnel orcement i ministe ér	itaire rationnel nondé qu		es mots	$\operatorname{sur}\Sigma=\{a,b\}$	
	$\boxtimes 2^n$ $\square \frac{n(n)}{2}$	1+1)	Il n'existe	pas.	\square $n+1$			
Q.7 Si ur	n automate de n états accepte a	a^n , alors il acc	epte					
Į	$\boxtimes a^p(a^q)^*$ avec $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^*$:	$p + q \le n$		¹) ^m avec n	n ∈ N*		n+1	
	ibien d'états au moins a un auto ème lettre avant la fin est un a (nots sur	$\Sigma = \{a, b, c, d\}$	
	\square 4 ⁿ \boxtimes 2 ⁿ	☐ Il n'exi	ste pas.	<u>n</u>	$\frac{(n+1)(n+2)(n+2)}{4}$	+3)		
Q.9 Déte	rminiser cet automate. ———	a, b a a a a a	<i>b</i> ᠿ ③→					



Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

-1/2

2/2

Fin de l'épreuve.