Uebungsblatt02 - Theoretische Informatik2

Kügler, Lennart - Informatik - 5236372 l.kuegler@tu-braunschweig.de

Rausch, Moritz - Informatik - 5155947 moritz.rausch@tu-braunschweig.de

Schäfer, Maximilian - Elektrotechnik - 4763431 maximilian.schaefer@tu-braunschweig.de

Viradia, Yash - Informatik - 5275038 y.viradia@tu-braunschweig.de

09.05.2023

	[H2.1]	
a) Eustand	Eingabeland	Spleitsband
90	1#01#01#101	
91	1#01#01#101	
91	1#01#01#101	
92	1#01#01#101	
43	1#01#01#101	<u>11</u>
91	1#01#01#101	41
91	1#01#01#101	41
91	1#01#01#101	41
42	1#01#01#101	LA
92	1#01#01#161	i 01
43	1#01#01#101	<u> </u>
4 3	1#01#01#101	4014
94	1#01#01#101	4014
94	1#01#01#101	4014
44	1#01#01#101	4014
acc	1#01#01#161	4014

b) Die TM zahlt die abgearleiteten # , wem diese swall mit der actuellen Engalerald elevenstemmet asseption de 14. 401 Stortzustand · lei Loder # akseptet weden · lei # , O, 1 sommt mon zu q1 q1 i Luche des nachsten # · Zahlen werden ubersprungen · werm # gefunder \$2 92 : Earlt do # and somewhat das out das beleitsland e werm beseits and I workerden it I wil down and and realts and eve weeter I have gefugt oder es wid ner ene 1 engefugt, falls heir 1 oderet wid bei libergarg en q3 gedræben 93 : geht zur ersten (lindesten) Position des deleitsbordes · von her sommt man zum logleut (qy) oder zvude nach qu um de Eingaleral Eu werspringen qu'i Rier vid die actuelle Eingalerall mit deactuellen Earl der # verglichen , stemmen diese wherein kommont man tes ace ace: Boptiepender Eustand

C) Da das Engalebord 1x abgentet wind halen wir eine Laufzeit en O(n): Der Zeitnerbrauch est dabor! NTIME (O(n)) und der Platzierbrauch liei; NSPACE2 (O(n)). Das N steht for eve nicht - detoministize The und die tiefgestelte 2 für die 2 Bande, die

