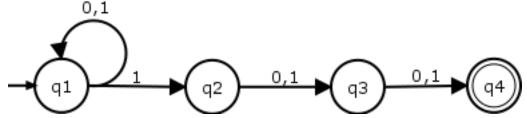
Lingwistyka Formalna i Automaty - ćwiczenia 3

evemorgen, AGH 04/12/2016

1 Dany jest NAS:

	0	1
> q1	{q1}	{q1,q2}
q2	{q3}	{q3}
q3	{q4}	{q4}
*q4	None	None

1.1 Opisać język opisywany przez NAS



Wszystkie słowa binarne które mają 1 na trzecim miejscu od końca

1.2 Przekonwertować NAS na DAS

	0	1
>{q1} A	<u>{q1}</u>	<u>{q1,q2}</u>
{q2}	<u>{q3}</u>	<u>{q3}</u>
{q3}	<u>{q4}</u>	<u>{q4}</u>
*{q4}	None	None
{q1, q2} B	{q1, q3}	{q1, q2, q3}
{q1, q3} C	{q1, q4}	{q1, q2, q4}
*{q1, q4} E	<u>{q1}</u>	<u>{q1, q2}</u>
{q1, q2, q3} D	$\{q1, q3, q4\}$	$\{q1, q2, q3, q4\}$
*{q1, q2, q4} F	{q1, q3}	{q1, q2, q3}
*{q1, q3, q4} G	<u>{q1, q4}</u>	{q1, q2, q4}
*{q1, q2, q3, q4} H	{q1, q3, q4}	{q1, q2, q3, q4}

A	{q1}
В	{q1, q2}
С	{q1, q3}
D	{q1, q2, q3}
Е	{q1, q4}
F	{q1, q2, q4}
G	{q1, q3, q4}
Н	{q1, q2, q3, q4}
F G	{q1, q2, q4} {q1, q3, q4}

Czyli ostatecznie

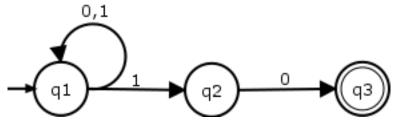
	0	1
>A	A	В
В	С	D
С	Е	F
D	G	Н
*E	A	В
*F	С	D
*G	Е	F
*H	G	Н

Assignment № 3 Page 2 / 4

2 Dany jest NAS:

	0	1
> q1	{q1}	{q1,q2}
q2	{q3}	None
*q3	None	None

2.1 Opisać język opisywany przez NAS



Wszystkie słowa binarne kończące się na 10

2.2 Przekonwertować NAS na DAS

	0	1
>{q1} A	{q1}	{q1, q2}
{q2}	{q3}	None
*{q3}	None	None
{q1, q2} B	{q1, q3}	{q1, q2}
*{q1, q3} C	{q1}	{q1, q2}

A	{q1}
В	{q1, q2}
С	{q1, q3}

Czyli ostatecznie

	0	1
>A	A	В
В	С	В
*C	A	В

Assignment № 3 Page 3 / 4

3 Dany jest NAS:

	0	1
> q1	{q1}	{q1,q2}
q2	{q3,q4}	{q3}
q3	None	{q4}
*q4	{q1}	{q2}

3.1 Przekonwertować NAS na DAS

	0	1
>{q1} A	<u>{q1}</u>	<u>{q1, q2}</u>
{q2}	{q3, q4}	<u>{q3}</u>
{q3}	None	<u>{q4}</u>
*{q4}	<u>{q1}</u>	<u>{q2}</u>
{q1, q2} B	{q1, q3, q4}	$\{q1, q2, q3\}$
*{q3, q4}	<u>{q1}</u>	<u>{q2, q4}</u>
*{q2, q4}	{q1, q3, q4}	$\{q2, q3\}$
{q2, q3}	{q3, q4}	<u>{q3, q4}</u>
{q1, q2, q3} D	{q1, q3, q4}	{q1, q2, q3, q4}
*{q1, q3, q4} C	<u>{q1}</u>	$\{q1, q2, q4\}$
*{q1, q2, q4} E	{q1, q3, q4}	{q1, q2, q3}
*{q1, q2, q3, q4} F	{q1, q3, q4}	{q1, q2, q3, q4}

Α	{q1}
В	{q1, q2}
С	{q1, q3, q4}
D	{q1, q2, q3}
Е	{q1, q2, q4}
F	{q1, q2, q3, q4}

Czyli ostatecznie

0	1
A	В
С	D
A	Е
С	F
С	D
С	F
	A C A C

Assignment № 3 Page 4 / 4