Adrian Pędziwiatr 208316

Lingwistyka Matematyczna: Laboratorium

Projekt 3 - Ulepszony symulator parkometru

Realizacja przy użyciu maszyny Turinga

Parkometr przyjmuje na taśmie monety

Po zakończeniu pracy na taśmie znajduje się reszta do wydania

Q – {q0, q1, q2, q3, q4, q5, q6, q7, q8, q9, q10, q11, q12, q13, q14, q15, q16, q17, q18}

Σ – {1, 2, 5}

Γ – {1, 2, 5, Θ}

Θ – symbol pusty

q0 – q0

F – {q17, q18}

Funkcja przejścia δ:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | przyjmowanie pieniędzy  otrzymana suma | | | | | | | brak wystarczającej gotówki  oddać wpłaconą kwotę | | | | | | oddać nadwyżkę  następnie wydać bilet | | | | koniec  wydać bilet? | |
|  | 0 zł | 1 zł | 2 zł | 3 zł | 4 zł | 5 zł | 6 zł | 1 zł | 2 zł | 3 zł | 4 zł | 5 zł | 6 zł | 1 zł | 2 zł | 3 zł | 4 zł | tak | nie |
|  | **q0** | **q1** | **q2** | **q3** | **q4** | **q5** | **q6** | **q7** | **q8** | **q9** | **q10** | **q11** | **q12** | **q13** | **q14** | **q15** | **q16** | **q17** | **q 18** |
| **Θ** | 18,-,- | 7,Θ,- | 8,Θ,- | 9,Θ,- | 10,Θ,- | 11,Θ,- | 12,Θ,- | 18,1,- | 18,2,- | 7,2,L | 8,2,L | 18,5,- | 7,5,L | 17,1,- | 17,2,- | 13,2,L | 14,2,L | -,-,- | -,-,- |
| **1** | 1,Θ,R | 2,Θ,R | 3,Θ,R | 4,Θ,R | 5,Θ,R | 6,Θ,R | 17,Θ,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- |
| **2** | 2,Θ,R | 3,Θ,R | 4,Θ,R | 5,Θ,R | 6,Θ,R | 17,Θ,- | 13,Θ,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- |
| **5** | 5,Θ,R | 6,Θ,R | 17,Θ,- | 13,Θ,- | 14,Θ,- | 15,Θ,- | 16,Θ,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- | -,-,- |

