

$$L = \{a^i b^j c^i \mid i, j \geq 1\}$$

Zauważmy, że w "każdym stanie należący do L jest tyle samo „a” ile jest „c” i każdy znak ze zbioru {a, b, c} występuje co najmniej raz ($i, j \geq 1$). Automat powinien więc akceptować stara tablicą jak:

a b c, ab b c, a a b c c, ...

Zasada działania:

① Automat wytwarzając „a” zdejmuję ze stosu symbol dna stosu 2 lub A i wrzadza na stos A Z lub AA:

$$\delta(q_0, a, Z) = (q_0, AZ) - \text{dokładnie najwyżej ran}$$

$$\delta(q_0, a, A) = (q_0, AA) - \text{dowdno ilość razy}$$

② Wytwarzając jednocześnie „b” zmieniający stan, aby nie moimie było wytwarzając „a”. Na stos wrzadzamy tą co odrwytowujemy:

$$\delta(q_0, b, A) = (q_1, A) - \text{dokładnie ran}$$

③ Wytwarzając ewentualne kolejne „b” w stanie q1 postępujemy podobnie: $\delta(q_1, b, A) = (q_1, A)$ - dowdno ilość razy

④ Wytwarzając jednocześnie „c” zmieniający stan i zdejmujemy A ze stanu:

$$\delta(q_1, c, A) = (q_2, \lambda) - \text{dokładnie ran}$$

⑤ Wytwarzając ewentualne kolejne „c” postępujemy analogicznie:

$$\delta(q_2, c, A) = (q_2, \lambda)$$