Compilers

Projekt 1:

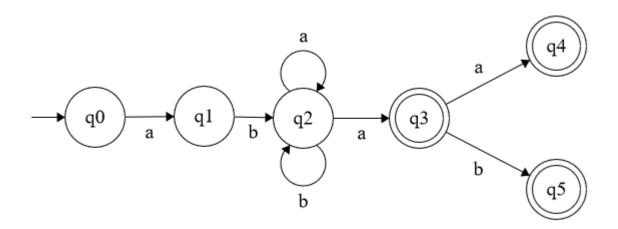
Regex

Wojciech Skorupski 107403

1. Cel Projektu:

Celem projektu jest stworzenie programu sprawdzającego czy podany przez użytkownika łańcuch znaków pasuje do przydzielonego mi wyrażenia regularnego: ab(a|b)*a(a|b)?.

2. Rysunek automatu:



3. Opis:

Projekt ma na celu symulację działania automatu. Użytkownik musi podać dowolny ciąg znaków a program ma za zadanie ocenić, czy dany ciąg pasuje do wyrażenia regularnego przydzielonego przez prowadzącego, ab(a|b)*a(a|b)?. Według pierwotnych założeń litera "a" ma odpowiadać cyfrze "0", natomiast b cyfrze "1".

4. Struktura:

Projekt składa się z jednego pliku, regex.py, w którym umieszczone są niezbędne do działania funkcje.

Testy znajdują się w pliku tests.py.

5. Działanie algorytmu:

- 1. Program pobiera od użytkownika ciąg znaków
- 2. Następnie program za pomocą funkcji "sprawdz" sprawdza czy dany ciąg znaków pasuje do wyrażenia regularnego
- 3. Jeśli ciąg pasuje do wyrażenia regularnego, program zwraca "A", w przeciwnym przypadku zwraca "N"