1-A Sorusu:

 Σ =(a,b) simgesinde tanımlı ve L=(aab)*(a+aba)* regüler ifadesiyle sunulan dil için bir dil tanıyıcı program gerçekleyiniz.

Cevap:

Soruda verilen dile uygun olarak; regüler ifadeler türetebilmek için, aşağıdaki gibi en sade bir şekilde DFA oluşturdum. Bu DFA'ya göre ödev çözümümü gerçekleştirerek, kodları yazdım.

Dile uygun bazı regüler ifadeler:

- L(M) = {"", a, aa, aaa, aaaa, ...}
- L(M) = {aba, abaaba, abaabaaba, abaabaabaaba, ...}
- L(M) = {aab, aabaab, aabaabaab, aabaabaabaab, ...}
- L(M) = {aaba, aaab, aabaaab, abaaaab, abaaaba, aababaa, ...}

'b' harfi ile başlayan ifadeler bu dile uygun değildir. Ayrıca yine, girilen ifadede "bb" şeklinde iki harf arka arkaya gelemez.

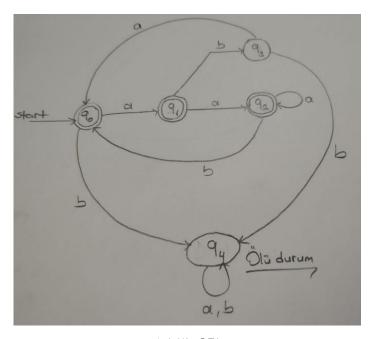
Alfabe = $\{a, b\}$

DFA Durumlar Kümesi = {q0, q1, q2, q3, q4}

Başlangıç Durumu = {q0}

Kabul Durumları Kümesi (F) = {q0, q1, q2}

Boş String = {""}



1-A Min-DFA