Biçimsel Diller ve Soyut Makineler - Ödev 1

- Son Teslim Tarihi: 06 Ekim 2017 Cuma (Sistemde tarih görülmektedir.)
- El yazısı ile çözülen ödev fotoğrafı çekilip pdf dosyaya dönüştürüldükten sonra sistem üzerinden yüklenecektir.
- Sırasıyla Şubeniz, Numaranız ve Ad –Soyadınızı ödevinizin sol üst tarafında belirtiniz.

Soru: Aşağıdaki sorulardan bir tanesini öğrenci numaranızın son rakamına göre cevaplandırınız. Örneğin numaranız 1400.1000**5** ise **5** numaralı soru cevaplandırılacaktır. Cevap kağıdınızda önce soruyu belirtip sonra cevabı yazınız ve cevabınızı açıklamalarla destekleyiniz. Tüm sorular için yazdığınız regüler ifadeye ait stringlere 5 adet örnek veriniz. L(r)={ örnek1, örnek2, örnek3, örnek4, örnek5}

- 0- Σ ={a,b} alfabesi üzerinde tanımlanmış, başlangıç ve bitiş karakterleri farklı olan katarlardan (stringlerden) oluşan dile ait regüler ifadeyi elde ediniz.
- 1- Σ ={a,b} alfabesi üzerinde tanımlanmış, "aa" ile bitmeyen katarlardan (stringlerden) oluşan dile ait regüler ifadeyi elde ediniz.
- 2- Σ ={a,b} alfabesi üzerinde tanımlanmış, çift sayıda 'b' içeren katarlardan (stringlerden) oluşan dile ait regüler ifadeyi elde ediniz.
- 3- Σ ={a,b} alfabesi üzerinde tanımlanmış, "ba" alt katarını (substring) içermeyen katarlardan (stringlerden) oluşan dile ait regüler ifadeyi elde ediniz.
- 4- Σ ={0,1} alfabesi üzerinde tanımlanmış, "001" alt katarını (substring) içermeyen katarlardan (stringlerden) oluşan dile ait regüler ifadeyi elde ediniz.
- 5- Σ ={a,b} alfabesi üzerinde tanımlanmış, "aba" ile bitmeyen katarlardan (stringlerden) oluşan dile ait regüler ifadeyi elde ediniz.
- 6- Σ ={0,1} alfabesi üzerinde tanımlanmış, en az üç tane '1' içeren katarlardan (stringlerden) oluşan dile ait regüler ifadeyi elde ediniz.
- 7- Σ ={0,1} alfabesi üzerinde tanımlanmış, "110" alt katarını (substring) içermeyen katarlardan (stringlerden) oluşan dile ait regüler ifadeyi elde ediniz.
- 8- Σ ={0,1} alfabesi üzerinde tanımlanmış, rastlanılan ilk "11" alt katarından sonra (eğer varsa) "00" alt katarını (substring) içermeyen katarlardan (stringlerden) oluşan dile ait regüler ifadeyi elde ediniz.
- 9- Σ ={a,b} alfabesi üzerinde tanımlanmış, içerisinde sadece bir kez "aa" veya "bb" alt katarını (substring) içeren katarlardan (stringlerden) oluşan dile ait regüler ifadeyi elde ediniz.