Biçimsel Diller ve Soyut Makineler - Ödev 4

- Son Teslim Tarihi: 24 Kasım 2017 Cuma 23:58.
- 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.
- Sistem kaynaklı sorun olması halinde de son teslim tarihi geçerlidir. Lütfen ödevlerinizi son dakikaya bırakmayınız.

Soru: Aşağıda verilen dillere ait gramerleri yazınız. Oluşturduğunuz grameri kullanarak en az 10 karakter uzunluklu 1 adet örnek türetimi gösteriniz. Cevap kağıdınızda önce soruyu belirtip sonra ona ait grameri yazınız.

Aşağıdaki sorulardan bir tanesini öğrenci numaranızın son rakamına göre cevaplandırınız. Örneğin numaranız 1400.10005 ise 5 numaralı soru cevaplandırılacaktır.

```
0) L = \{(aa)^n (bb)^m : n > 1, m > 0\}
```

1)
$$L = \{a^n(ba)^m c^n : n > 0, m > 0\}$$

2)
$$L = \{a^n(ba)^m c^{n+m} : n > 0, m > 0\}$$

3)
$$L = \{a^{n+m}b^mc^n : n > 0, m > 0\}$$

4)
$$L = \{a^n b^{n+m} c^m : n > 0, m > 0\}$$

5)
$$L = \{a^n(bc)^m d^m : n > 0, m > 1\}$$

6)
$$L = \{a^n(bc)^n(cd)^m : n > 0, m > 0\}$$

7)
$$L = \{a^n(bc)^m d^{m+n}: n > 1, m > 0\}$$

8)
$$L = \{(ab)^n (bc)^{m+n} d^n : n > 0, m > 0\}$$

9)
$$L = \{(ab)^n b^m (cd)^{m+n} : n > 0, m > 1\}$$