DERLEYİCİ TASARIMI BİTİRME SINAVI

1)
$$G = (V, \Sigma, P, S)$$

 $V = \{A, B\}$
 $\Sigma = \{a, b, c\}$

P:

 $S \rightarrow aABb$

 $A \rightarrow aAc$

 $A \rightarrow \lambda$

 $B \rightarrow bB$

 $B \rightarrow c$

Yanda tanımlı olan CFG için LL(1) ayrıştırmada kullanılacak olan PDA(↓) geçişlerini oluşturunuz ve "aaccb" katarı için geçişleri ve her adımdaki yığın içeriğini gösteriniz. (35p)

PDA için ilk adım : $((p, \lambda, \lambda), (q, S))$

aaccb katarı için geçişler: $(p, aaccb, \lambda) \vdash (q, aaccb, S) \vdash (q, ?, ?) \vdash \dots$

2)
$$S \rightarrow dA \mid aB$$

 $A \rightarrow bA \mid c$
 $B \rightarrow bB \mid c$

Yandaki gramer için LR(0) ayrıştırıcı geçiş diyagramını ve elde edilen diyagramı kullanarak, ayrıştırma tablosunu oluşturunuz. "abc" katarını, tablodan faydalanarak, aşağıdan yukarı ayrıştırma yapınız. (40p)

$$S \rightarrow AB$$

 $A \rightarrow aAb \mid a$
 $B \rightarrow d$

Yandaki gramer için LR(1) ayrıştırıcı geçiş diyagramını oluşturunuz. (25p)

DERLEYİCİ TASARIMI BİTİRME SINAVI

1)
$$G = (V, \Sigma, P, S)$$

 $V = \{A, B\}$
 $\Sigma = \{a, b, c\}$

P:

S → aABb

 $A \rightarrow aAc$

 $A \rightarrow \lambda$

 $B \rightarrow bB$

 $B \rightarrow c$

Yanda tanımlı olan CFG için LL(1) ayrıştırmada kullanılacak olan ${\sf PDA}(\downarrow)$ geçişlerini oluşturunuz ve "aaccb" katarı için geçişleri ve her adımdaki yığın içeriğini gösteriniz. (35p)

PDA için ilk adım : $((p, \lambda, \lambda), (q, S))$

aaccb katarı için geçişler: $(p, aaccb, \lambda) \vdash (q, aaccb, S) \vdash (q, ?, ?) \vdash \dots$

2) $S \rightarrow dA \mid aB$ $A \rightarrow bA \mid c$ $B \rightarrow bB \mid c$

Yandaki gramer için LR(0) ayrıştırıcı geçiş diyagramını ve elde edilen diyagramı kullanarak, ayrıştırma tablosunu oluşturunuz. "abc" katarını, tablodan faydalanarak, aşağıdan yukarı ayrıştırma yapınız. (40p)

3) S → AB $A \rightarrow aAb \mid a$ $B \rightarrow d$

Yandaki gramer için LR(1) ayrıştırıcı geçiş diyagramını oluşturunuz. (25p)