2.MI iz Uvoda u teoriju računarstva

- 1. Ukratko opisati osnove značajke parsiranja niza tehnikom rekurzivnog spusta (svojstva programskoj jezika, struktura programa, veza programa i gramatike)
- 2. Opisati postupak konstrukcije potisnog automata koji prihvaća praznim stogom na osnovi zadanog potisnog automata koji prihvaća prihvatljivim stanjem
- 3. Opisati postupa konstrukcije gramatike kojom se dokazuje da su konteksno-neovisni jezici zatvoreni s obzirom na proporciju unije
- 4. Opisati algoritam za izbacivanje mrtvih znakova iz konteksno-neovisne gramatike
- 5. Opisati algoritam za izbacivanje nedohvatljivih stanja iz konteksno-neovisne gramatike
- 6. Konstruirati konteksno-neovisnu gramatiku koja generira nivove nad abecedom $\{a,b\}$ u kojoj je broj pojavljivanja znaka a i b različit
- 7. Primjenom zadane gramatike i tablice LR parsera parsirati niz *aacabacaca*. Da li parser prihvaća ili odbacuje niz?
 - 1) $S \rightarrow aS$
- 3) A->ac
- 4)B-ba

- 2) S->AB
- 4) A->aAa

	a	b	c	Т	S	A	В
0	s2				1	3	
1				prihvati			
2	s2		s5		4	6	
3		s9					7
4				r1			
5	r3	r3					
6	s8	s9					7
7				r2			
8	r4	r4		r4			
9	s11					10	
10			s5	r5			
11	s11					12	
12	s8						

8. Iz zadane konteksne-neovisne gramatike izbaci jedinične i E-produkcije:

S->xyAC

A->xB

B->xyC

C->yyB

C-> **E**

A->BC

B->C

C-zyCAy

- 9. Konstruirati potisni automat koji praznim stogom prihvaća nizove oblika wuw^R, pri čemu vrijedi w=(a+b)⁺ i u=1+12+123
- 10. Prepoznati koji se najjednostavniji automat može upotrijebiti za zadane nizove:
 - a)
 - b)
 - c)
 - d)