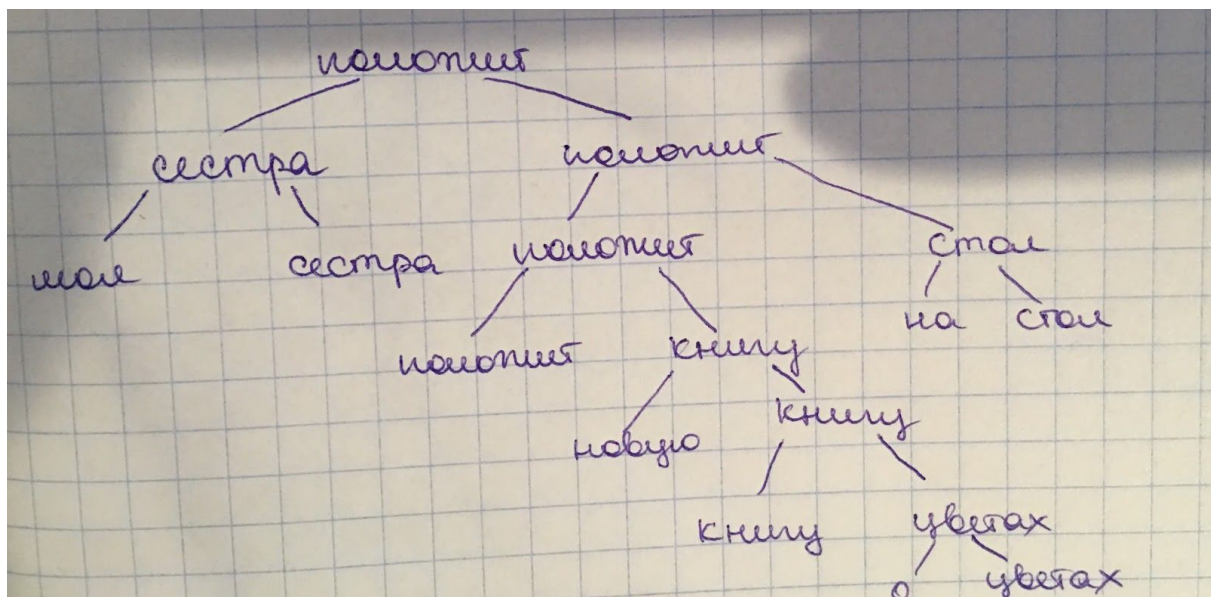
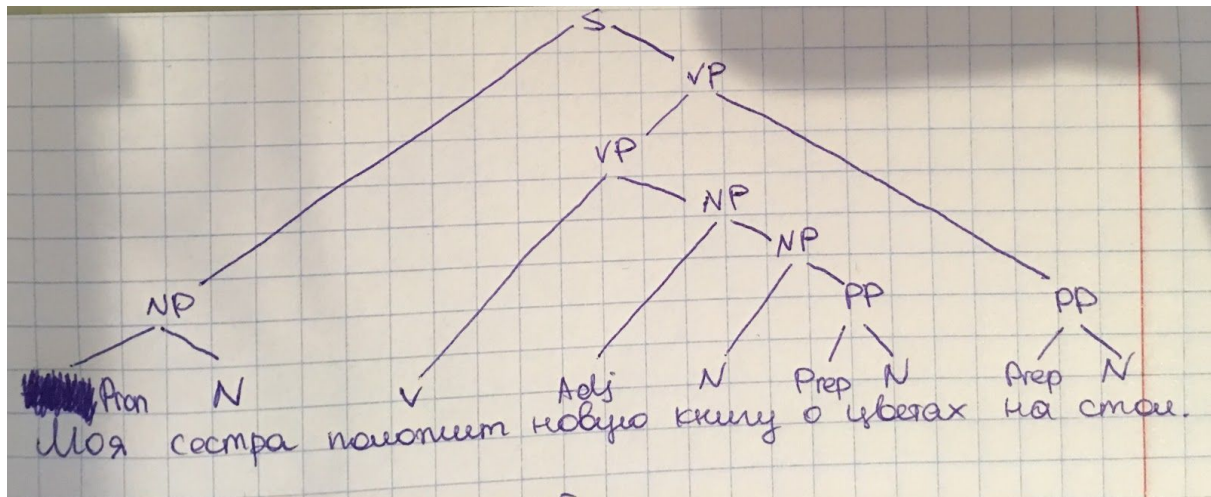


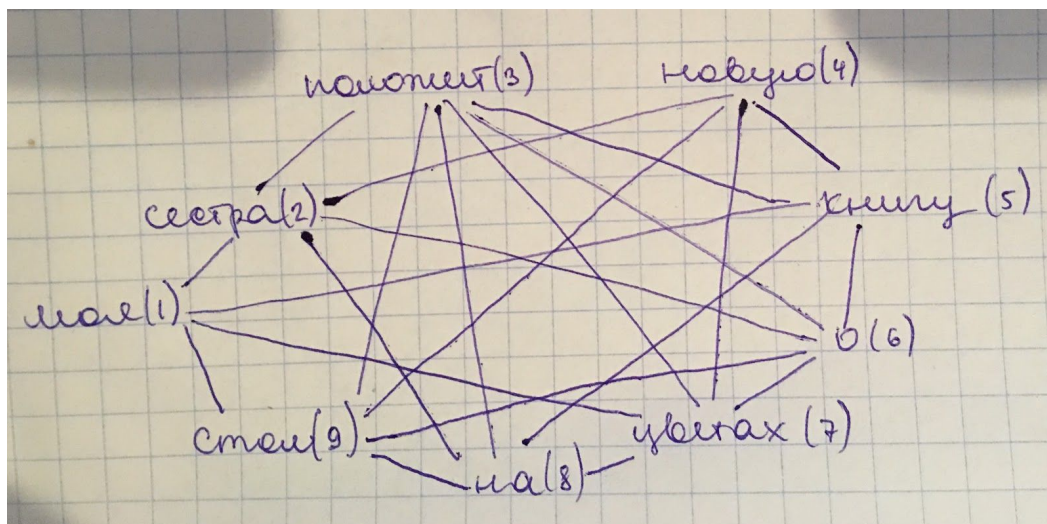
Домашнее задание 5. Орленко Настя

1. Дерево зависимостей



2. Алгоритм на ограничениях

моя	сестра	положит	новую	книгу	о	цветах	на	стол
1	2	3	4	5	6	7	8	9



- Word (pos(x)) = N => (label(x) = Subj, word (mod(x)) = V, pos(x) < mod(x))
Если существительное модифицирует глагол слева, то существ. – Subj.
Word (pos(x)) = N => (label(x) = Obj, word (mod(x)) = V, pos(x) > mod(x))
Если существительное модифицирует глагол справа, то существ. – Obj.
- Word (pos(x)) = Adj => (label(x) = nmod, word (mod(x)) = NP, pos(x) < mod(x))
Прилагательные модифицируют существительные слева.
- Word (pos(x)) = P => (label(X) = nmod, word (mod(x)) = NP, pos(x) < mod(x))
Предлоги модифицируют существительные слева, предлог становится nmod.
Word (pos(x)) = P => (label(X) = vmod, word (mod(x)) = NP, pos(x) > mod(x))
Предлоги модифицируют глаголы справа, предлог становится vmod.
- Word (pos(x)) = Pron => (label(X) = nmod, word (mod(x)) = NP, pos(x) < mod(x))
Местоимение модифицирует NP слева, становится nmod.

3. Алгоритм Nivre

root	моя	сестра	положит	новую	книгу	о	цветах	на	стол
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Operation	Stack	Queue	Arc
	0	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	
SH	0,1	2,3,4,5,6,7,8,9,10	
LA	0	2,3,4,5,6,7,8,9,10	1<-2
SH	0,2	3,4,5,6,7,8,9,10	
LA	0	3,4,5,6,7,8,9,10	2<-3
RA	0,3	4,5,6,7,8,9,10	0->3
SH	0,3,4	5,6,7,8,9,10	
LA	0,3	5,6,7,8,9,10	4->5
RA	0,3,5	6,7,8,9,10	3->5
SH	0,3,5,6	7,8,9,10	
LA	0,3,5	7,8,9,10	6->7
RA	0,3,5,7	8,9,10	5->7

RE	0,3,5	8,9,10	
RE	0,3	8,9,10	
SH	0,3,8	9,10	
LA	0,3	9,10	8->9
RA	0,3,9	10	3->9
RE	0,3	10	
RA	0,3,10	0	3->10