Втор колоквиум пo Kомпајлери Втора група

1. (3) Направи синтаксен дијаграм и BNF форма за декларација на циклус, ако во јазикот тој е дефиниран на следниов начин:

a. Прво се започнува со резервираниот збор "**за**"

b. Потоа услов од облик **идентификатор=број**.

c. Резервиран збор "до" и после него број

d. Потоа доаѓа резервираниот збор "прави" и после него се редат   
наредби одделни со "," (но последната наредба нема “,”

1. (1) Реупотребата како идеја, кај програмските јазици.
2. (1) Објасни ги со пo една реченица вистинските од следните критериуми  
   (квалитети) на добар програмски јазик: униформност, регуларност,  
   имилементабилносг, читливост.
3. (1) Во што се состои семантичката проверка на параметри на функција
4. (2) Предности и слабости на поврзана листа како податочна структура за  
   симболна табела. Како е имплементирана симболната табела во Ingcr'? (20)
5. (4) Даден е дел од BNF од јазик.

R = Е relOp E.

Р = [“+” | “-”] N | [“+” | “-”] V | [“+” | “-” ] “( “ E ” ) “

E = T restE

restE = ("+" | "-") T restE | lamda

T = F restT.

restT = ("x" | “/” )F rest | lamda

F = P restF

restF = "^" Р restF | *lamda.*

**relOp = "==" | "!=" | *"<="* | "<" | ">=" | ">".**

N =(0|l|2|3|4|5|6|7|8|9) |0|l|2|3|4|5|6|7|8|9}

V = (a|b|...|z){a|b|...|z}

Co Bottom-Up парсирање провери дали (x+y)/2>2^5 е relation и дали

2^3^2 е factor, направи ги синтаксните дрва и декорирај ги.

10. (2) Објасни делумен bootstrap!

1. (4) Најди ги множеството First и Follow за граматиката од задача 5.
2. (1) Кој дел од кодот се генерира во Ingcr при нрвото иоминување no синтаксното дрво?
3. (1) Што е прикажано на сликава? Објасни! Доцртај!

