

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
«Київський Політехнічний Інститут»  
Факультет прикладної математики  
Кафедра Спеціалізованих комп'ютерних систем

Розрахунково графічна робота  
З дисципліни “Інженерія програмного забезпечення”:  
На тему: “Розробка синтаксичного аналізатора”  
Варіант №18

Виконав:  
студент групи КВ-33  
Матушкін Кирило

Перевірив:

---

Київ 2016

## ***Bapianm 18***

1. <signal-program> --> <program>
2. <program> --> PROGRAM <procedure-identifier> ;  
    <block>.
3. <block> --> BEGIN <statements-list> END
4. <statements-list> --> <statement> <statements-  
    list> |  
    <empty>
5. <statement> --> LOOP <statements-list> ENDLOOP ;  
    |  
    CASE <expression> OF <alternatives-  
    list> ENDCASE ;
6. <alternatives-list> --> <alternative> <alterna-  
    tives-list> |  
    <empty>
7. <alternative> --> <expression> : / <statements-  
    list> \
8. <expression> --> <multiplier><multipliers-list>
9. <multipliers-list> --> <multiplication-  
    instruction> <multiplier><multipliers-  
    list> |  
    <empty>
10. <multiplication-instruction> -->       \*     |  
       /     |  
       MOD
11. <multiplier> --> <variable-identifier> |  
    <unsigned-integer>
12. <variable-identifier> --> <identifier>
13. <procedure-identifier> --> <identifier>

## Приклад програми на мові Signal:

```
program prog1;
```

begin

loop

case 12 of

 $1:\wedge$ 

88:Λ

```
3:/loop endloop;\
```

endcase;

```
endloop;
```

end.

## Дерево розбору:

