

```

MainProgram
├── "Start"
├── varsBlok
│   ├── "Data"
│   ├── "Integer16"
│   └── identifier (Aaaaaaaeeee)
│       └── ","
├── operators
│   ├── while
│   │   ├── "While"
│   │   ├── equation
│   │   │   ├── identifier (Aaaaaaaeeee)
│   │   │   ├── "Gt" (>)
│   │   │   └── signedNumber (1)
│   │   ├── statements_for_while
│   │   │   ├── assignment
│   │   │   │   ├── identifier (Aaaaaaaeeee)
│   │   │   │   ├── "<="
│   │   │   │   └── equation
│   │   │   │       ├── identifier (Aaaaaaaeeee)
│   │   │   │       ├── arithmetic ("--")
│   │   │   │       └── signedNumber (1)
│   │   │   ├── ifStatement
│   │   │   │   ├── "If"
│   │   │   │   ├── "("
│   │   │   │   ├── equation
│   │   │   │   │   ├── identifier (Aaaaaaaeeee)
│   │   │   │   │   ├── mult ("Mod")
│   │   │   │   │   └── signedNumber (2)
│   │   │   │   ├── ")"
│   │   │   │   ├── whileContinue
│   │   │   │   └── "Continue", "While"
│   │   │   └── ","
│   │   ├── write
│   │   │   ├── "Write"
│   │   │   └── identifier (Aaaaaaaeeee)
│   │   └── ","
│   ├── "End", "While"
│   ├── repeatUntil
│   │   ├── "Repeat"
│   │   ├── statements
│   │   │   ├── assignment
│   │   │   │   ├── identifier (Aaaaaaaeeee)
│   │   │   │   ├── "<="
│   │   │   │   └── equation
│   │   │   │       ├── identifier (Aaaaaaaeeee)
│   │   │   │       ├── arithmetic ("--")
│   │   │   │       └── signedNumber (1)
│   │   │   ├── write
│   │   │   │   ├── "Write"
│   │   │   │   └── identifier (Aaaaaaaeeee)
│   │   │   └── ","
│   │   ├── "Until"
│   │   ├── equation
│   │   │   ├── identifier (Aaaaaaaeeee)
│   │   │   ├── "Lt" (<)
│   │   │   └── signedNumber (1)
│   │   └── ","
│   ├── forToOrDownToDoRule
│   │   ├── "For"
│   │   ├── cycle_counter (_CycleCounter)
│   │   ├── "<="
│   │   ├── equation
│   │   │   └── signedNumber (0)
│   │   ├── "To"
│   │   ├── cycle_counter_last_value
│   │   │   └── signedNumber (32767)
│   │   ├── "Do"
│   │   ├── statement
│   │   │   ├── assignment
│   │   │   │   ├── identifier (Aaaaaaaeeee)
│   │   │   │   ├── "<="
│   │   │   │   └── equation
│   │   │   │       ├── identifier (Aaaaaaaeeee)
│   │   │   │       ├── arithmetic ("++")
│   │   │   │       └── signedNumber (1)
│   │   │   └── ","
│   │   ├── goto_statement
│   │   │   ├── "Goto"
│   │   │   └── identifier (_LabelX)
│   │   ├── labelRule
│   │   │   └── identifier (_LabelX)
│   │   └── ","
│   ├── ifStatement
│   │   ├── "If"
│   │   ├── "("
│   │   ├── equation
│   │   │   ├── identifier (Aaaaaaaeeee)
│   │   │   ├── compare ("=")
│   │   │   └── signedNumber (10)
│   │   ├── ")"
│   │   ├── statements_for_while
│   │   │   ├── write
│   │   │   │   ├── "Write"
│   │   │   │   └── stringRule ("Equal to 10")
│   │   │   └── ","
│   │   ├── whileExit
│   │   │   ├── "Exit", "While"
│   │   │   └── ","
│   └── "End"

```

Міністерство освіти і науки України					КУРСОВИЙ ПРОЄКТ						
					Розробка системних програмних модулів та компонент систем програмування						
					Дерево граматичного розбору	Літера		Маса		Масштаб	
							у				
						Аркуш 1		Аркушів 1			
						НУ «ЛП», ІКТА, каф. ЕОМ, гр КІ-309					
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							
Виконав		Продан Василь									
Керівник		Козак Н.Б.									
Консульт.											
Консульт.											
Зав. каф.		Дунець Р. Б.									
Реценз.											