Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

Лабораторная работа №11

По дисциплине «Конструирование программного обеспечения»

На тему: «Форма Бэкуса — Наура. Расширенная форма Бэкуса — Наура»

Выполнила:

Студентка 1 курса 9 группы  
Волосюк Арина Вадимовна  
Преподаватель: Панченко О. Л.

2024, Минск

***Варинат 6:***

***Условие:***

***a. Определить в БНФ понятие «целое\_число», состоящее из трех знаков***

***b. Определить в БНФ описание оператора декларации переменной некоторого языка программирования***

а)   
<целое> := <целое без знака>

<целое> := +<целое без знака>

<целое> := –<целое без знака>

<целое без знака> := <цифра>

<целое без знака> := <целое без знака><цифра>

<цифра> := 0

<цифра> := 1

<цифра> := 2

<цифра> := 3

<цифра> := 4

<цифра> := 5

<цифра> := 6

<цифра> := 7

<цифра> := 8

<цифра> := 9

Б)

<переменная> ::= <тип\_данных> <список\_идентификаторов>

<тип\_данных> ::= <'целый'> | <'дробный'> | <'символ'> | <'логический'> | <…>

// предопределенные типы данных

<список\_идентификаторов> ::= <идентификатор> | <идентификатор> список\_идентификаторов

<идентификатор> ::= <буква> <остаток\_идентификатора>

<остаток\_идентификатора> ::= <буква> | <цифра> |< '\_'>