Задание

1. Написать парсер методом рекурсивного спуска.

**<PROG>->PROG id <VAR> begin < LISTST> end**

**<VAR>->VAR < IDLIST> : <TYPE>**

**< IDLIST> -> id | < IDLIST>, id**

**< LISTST>-> < ST> | < LISTST> <ST>**

**<TYPE>-> int|float|bool|string**

**<ST>-> <READ>|<WRITE>| <ASSIGN>**

**<ASSIGN> -> id := < EXP> ;**

**< EXP> -> < EXP> + <T> | <T>**

**<T> -> <T>\*<F> | <F>**

**<F>-> -<F>| (<EXP>)| id|num**

**< READ>-> READ (< IDLIST>);**

**< WRITE>-> WRITE (< IDLIST>);**

1. Добавить диагностику ошибок.
2. Проверить на «чистых» и «грязных» тестах.

Проверочный тест

**PROG id**

**VAR id, id, id : int;**

**BEGIN**

**READ(id,id);**

**Id:= id+num\*-(-num+id\*id\*-num\*( id+-num));**

**WRITE(id,id,id);**

**END**