Язык древних русов

Для счёта древних русов используется служебный сивол \$, а сами цифры выглядат как

- 0. \$NOL\$
- 1. \$CELKOVIY\$
- 2. \$POLUSHKA\$
- 3. \$CHETVERTUSHKA\$
- 4. \$OSMUSHKA\$
- 5. \$PUDOVICHOK\$
- 6. \$MEDYACHOK\$
- 7. \$SEREBRYACHOK\$
- 8. \$ZOLOTNICHOK\$
- 9. \$DEVYATICHOK\$

Числа из них порожадются стандартно, обозначим число за number.

Идентификаторы – слова из ['r', 'u', 's', 'R', 'U', 'S'], причём сначала идут маленькие, затем заглавные символы(возможно, строка пустая):

```
S_0 \to @S@
S \to "|r'|'u'|'s'|'R'|'U'|'S'
S \to (|r'|'u'|'s')S
S \to S('R'|'U'|'S')
```

Примеры : "@uuuURR@", @SRU@, @rusRUS@. Обозначим слово из языка этой грамматики за ident.

Каждый идентификатор соотвуетсвует одной глобальной переменной. Изначально каждая переменная равна 0.

Введём понятие выражений – expr.

Операторы – стандартные, со стандартными ассоциативностями/приоритетами. Логические работают как обычно(ноль – ноль, не ноль – единица)

Выражения *expr* строятся следующим образом:

```
S_0 \rightarrow: S:

S \rightarrow number|ident|binop \ S \ S|unop \ S
```

Пример: : PUDOVICHOK * (@ruu@ + @S@ * \$NOL\$)||(@ruu@&&\$NOL\$) :

Блоки кода должны начинать на служебный сивол $\{$ и заканчиваться на $\}$. Внутренность же должна начинаться на ключевое слово и быть в должной конструкции, задаваемой оным. Обозначим за blok.

Ключевые слова – обособляются служебным сиволов #:

- #PUSTO# пустой блок, кроме ключего слова ничего не должно быть.
- #ROBIT#. Синтаксис: #ROBIT#blok1 blok2 blok3.. – выполняет последовательно блоки.
- #ZVYAZATI#. Синтаксис: #ZVYAZATI# ident num_expr кладёт в переменную значение данного выражения.
- #KOLI#, #TADI#, #PO-INOMU#. Синтаксис : #KOLI# expr #TADI# blok #PO-INOMU# blok выполняет один из двух блоков, в зависимости от значения log expr.
- #PAKUL#. Синтаксис: #PAKUL# $expr\ blok$ выполняет блока, пока верно условие expr.
- #CHITATSBERESTI#. Синтаксис: #CHITATSBERESTI#ident считывает значение переменной.
- #NAPISATNABERESTU#. Синтаксис: #NAPISATNABERESTU#expr выводит на бересту значение выражения.

Для корректности программы достаточно одно условие — она начинается и заканичвается в одном блоке #ROBIT# Пример: $\{\#ROBIT\#$ $\{\#ZVYAZATI\#@USSR@: \$CELKOVIY\$\$DEVYATICHOK\$\$DEVYATICHOK\$\$CELKOVIY\$+_-_$CELKOVIY\$\$DEVYATICHOK\$\$POLUSHKA\$\$POLUSHKA\$: \}$ $\{\#KOLI\#: @USSR@ > \$CELKOVIY\$\$NOL\$\$NOL\$: \#TADI\#\{\#ZVYAZATI\#@USSR@: CELKOVIY+NOL-NOL:\}$ $\#PO-INOMU\#\{\#PUSTO\#\}\}$

Пробелы, табы, переносы строки не поддерживаются

#NAPISATNABERESTE#: \$ZOLOTNICHOK\$:

 $\#PAKUL\#: @USSR@: {$

}}