Фидбек на язык Али 9 апреля

Программы



Корректная программа на языке Али вычисляющая *n*-ое число Фибоначчи:

```
Seq
  Read n
  Seq
     Assign a 0
     Seq
        Assign b 1
        If == n 0
           Write a
           Seq
              While >= n 2
                Seq
                   Assign c + a b
                      Assign a b
                      Seq
                         Assign b c
                         Assign n - n 1
              Write b
```

2

Программа проверяющая, является ли число n точным квадратом:

```
Seq
  Read n
  Seq
  Assign i 0
  Seq
  While < * i i n
       Assign i + i 1
  If == * i i n
       Write 1
  Write 0</pre>
```

Feedback



- 1. Язык очень лааконичный, нет обязательных лишних скобок (вообще нет скобок ©).
- 2. Простой понятный синтаксис. Даже польская нотация не замедляет написание программ.
- 3. Ошибок в работе парсера не обнааружено.



1. Документация очень хорошая, есть небольшая просьба к автору языка добавить в документацию предназначение инструкции Nop.



- 1. Единственное, что затрудняло написание программ на этом замечательном языке это ограничение команды Seq, которая позволяет следовать за ней ровно двум инструкциям:
 - При отсутствии должного обрамления кода отступами, сильно затрудняется чтение, а также само создание программы, так как нужно держать в голове, что за каждой команды Seq следует ровно две инструкции.
 - Количество самих команд Seq увеличивается и становится пропорционально числу остальных команд.

Могу предложить создателю языка следующие решения этой проблемы:

(a) Можно добавить дополнительный числовой аргумент после ключевого слова Seq, который будет содержать информацию о том, сколько инструкций содержит в себе текущая последовательность инструкций. Это не только решит проблему, но и позволит избавиться от ключевого слова Nop, заменив его на Seq 0. Код первой программы с этой модификацией выглядел бы так:

```
Seq 4

Read n

Assign a 0

Assign b 1

If == n 0

Write a

Seq 2

While >= n 2

Seq 4

Assign c + a b

Assign a b

Assign b c

Assign n - n 1

Write b
```

(b) Можно просто добавить разделители, например фигурные скобки и точки с запятой, но тогда пропадёт изюминка этого замечательного языка программирования.