

Домашнее задание на 13.02.2023

17 мая 2023 г.

№4

Spoon	Brainfuck	Описание
1	+	Значение текущей ячейки увеличивает на 1
000	-	Значение текущей ячейки уменьшают на 1
010	>	Следующая ячейка
011	<	Предыдущая ячейка
00100	[Начало цикла
0011]	Конец цикла
0010110	,	Ввести извне значение и сохранить в текущей ячейке
001010	.	Напечатать значение из текущей ячейки

Введем функцию $F(p, x, i)$, которая возвращает $p(x)$.
 Нужна для поддержания знания о текущей ячейки i .
 Вся программа p будет обернута в $F(p, [0], 1)$

1. Увеличение числа на 1 $\rightarrow N(U(x, i))$
2. Уменьшение числа на 1 $\rightarrow dec(U(x, i))$ dec - где-то было в дз
3. Следующая ячейка \rightarrow

$$Next(x) \equiv F(p, x \cup [0], i + 1)$$

4. Предыдущая ячейка \rightarrow

$$Prev(x) \equiv F(p, x, i - 1)$$

5. Цикл (в Скоор пока ячейка не ноль) \rightarrow

$h(x)$ - условие цикла

$fc(x)$ - тело цикла

f - пустая функция, g - fc с 2-мя лишними аргументами аргументами

$$Circ \equiv R < g, f > (x, \mu(h))$$

6. Печать \rightarrow возврат результат функции