

Pi^-1 = 1/ Pi

x 2 pow = x^2

2 1 pi / \*

4 x 2 pow \* 5 2 x y \* log \* 0.5 y \* - exp \* + sqrt

3 / arcsin \*

Result:

2 1 pi / \* 4 x 2 pow \* 5 2 x y \* log \* 0.5 y \* - exp \* + sqrt 3 / arcsin \*

Exp = e^ или просто e

Обычно это функция, я потому и спросил, что если функция, то ее нужно вызывать снова же в конце, а не в начале  
такой еще нюанс, вызов функции в постфиксной нотации пишется после того, как вычислен ее аргумент

Так что арксинус и корень квадратный пишем не сразу, а после того, как запишем то, что под корнем

Пример:

Sin(a\*5 + b)

A 5 \* b + sin



1.5

5 n sqrt \*

n ! -4 n \* 1 + exp \* +

log2 sqrt \*

Чтобы составить стэк, вспоминаем, что каждый раз, когда нам встречается число или переменная – мы их помещаем на стэк

А если встречаем операцию или функцию, со стэка снимаем 1 или 2 значения (в зависимости от операции или функции), вычисляем и ложим на стэк обратно результат вычисления

Пример: 5 4 3 + 2 \* -

|  |
| --- |
| 5 |
| 4 |
| 3 |

|  |
| --- |
| 5 |
| 7 |
|  |

|  |
| --- |
| 5 |
| 7 |
| 2 |

|  |
| --- |
| 5 |
| 14 |
|  |

|  |
| --- |
| -9 |
|  |
|  |

1.5 5 n sqrt \* n ! -4 n \* 1 + exp \* + log2 sqrt \*

Можно сказать, что мы поддерживаем конкретную функцию log2 и тогда не нужно записывать еще и 2ку в стэк ;)

Здесь не смотря на то, что много колонок – один стэк. Просто каждая колонка это его состояние после очередной операции или функции

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5\*sqrt(Log2((5\*sqrt(n))+( n!\* exp(-4\*n + 1)))) |
| 5 | 5\*sqrt(n) | 5\*sqrt(n) | 5\*sqrt(n) | 5\*sqrt(n) | 5\*sqrt(n) | 5\*sqrt(n) | 5\*sqrt(n) | 5\*sqrt(n) | (5\*sqrt(n))+( n!\* exp(-4\*n + 1)) | sqrt(Log2((5\*sqrt(n))+( n!\* exp(-4\*n + 1)))) |  |
| Sqrt(n) |  | n | n! | n! | n! | n! | n! | n!\* exp(-4\*n + 1) |  |  |  |
|  |  |  |  | -4 | -4\*n | -4\*n | exp(-4\*n + 1) |  |  |  |  |
|  |  |  |  | n |  | 1 |  |  |  |  |  |

По дереву можно выполнить несколько пунктов – они не особо связаны и достаточно просты