1 Схема программы

Сначало в оперативную память загружается, путем ручного ввода, автоматического построения, или считывания из файла, некое алгебраическое выражение.

Его превращают в дерево

Далее создается новое дерево так, чтобы после превращения его обратно в алгебраическое выражение, оно соответствовало результату дифференцирования.

2 Таблица

type	метод	value			
		1	2	3	4
0	цифры	значение числа			
1	операция	+	-	*	/
2	переменная	x_1	x_2	x_3	x_4
3	функция	ln	\sin	\cos	exp

3 Принцип построения

Аргумент функции в её левом поддереве а правое НУЛЛ Числитель в левом, а знаменатель в правом Иные случаи: $a \cdot b$ или a + b, то a в левом, а b в правом

4 Методы class sTree

4.1 Конструктор

```
Принемает параметры int тип, и int значение yzel(int tip, int znach) type = tip; value = znach; left = NULL; right = NULL; std::cerr«"New element created.«<std::endl;
```

4.2 Диструктор

Выводит сообщение: std::cerr«"One element deleted.«<std::endl;

5 Методы class node