	Отчёт по лабо				_ ne nypey <u>mpunin</u>	
	студент	га группы <u>М8О-1</u>	106Б Суханов	ва Егора Ал	<u>иексеевича,</u> № по спис	ску <u>21</u>
		Адреса www, e-	mail, skype _	egor-s	uhanov2012@yandex.	<u>ru</u>
		Работа	выполнена: "	"1 <u>3</u> "	<u>мая</u> 2020 <u>г</u> .	
		Препод	[аватель: <u>ст.]</u>	преп.	Дубинин А.В.	
		Входной контро	оль знаний с с	оценкой		
		Отчёт сдан "	· · ·	20	г., итоговая оценка	L
			Под	цпись преп	одавателя	
1. Тем	а: Динамические ст	руктуры данных.				
2. Цел	ь работы: <u>Научить</u>	ся работать с дер	евьями вырах	жений.		
					раммирования Си для 5 кубов.	
Считыва	ния и оораоотки выр	<u> ажения. Свернут</u>	ь множители	в разность	ь кусов.	
	рудование (лаборат				- 011	МГ
ЭВМ	, проце	ссор			с ОП Принтер	
ЭВМ НМД	, проце ГБ. Те	ссор рминал	_ адрес		с ОП Принтер	
ЭВМ НМД	, проце ГБ. Те	ссор рминал	_ адрес		Принтер	
ЭВМ НМД Другие у	, проце ГБ. Те устройства	ссор	_ адрес		Принтер	
ЭВМ НМД Другие у ————————————————————————————————————	, проце ГБ. Те устройства	ссор ерминал нта, если использ	адрес		Принтер	
ЭВМ НМД Другие у ————————————————————————————————————		ссор грминал нта, если использ § 3550M	адрес	МБ, ТН <i></i>	Принтер	
ЭВМ НМД Другие у ————————————————————————————————————		ссор грминал нта, если использ § 3550M	адрес	МБ, ТН <i></i>	Принтер	
ЭВМ НМД Другие у Оборудо Процесс Другие у	, проце, ГБ. Те устройства  рвание ПЭВМ студен сорIntel® Pentium® устройства	ссор ерминал нта, если использ 3550М	_ адрес еовалось: _, ОП _8192	МБ, ТН <i></i>	Принтер	
ЭВМ НМД Другие у Оборудо Процесс Другие у		ерминал	_ адрес вовалось: _, ОП <u>8192</u> ное):	МБ, ТН	Принтер	
ЭВМ		ссор	_ адрес вовалось: _, ОП <u>8192</u> ное): _, наименова	МБ, ТН	Принтер	
ЭВМ		ссор	_ адрес вовалось: _, ОП _8192 ное): _, наименова	МБ, ТН	Принтер	
ЭВМ		ссор	_ адрес вовалось: _, ОП _8192 ное): _, наименова	МБ, ТН	Принтер	
ЭВМ		ссор	_ адрес вовалось: _, ОП _8192 ное): _, наименова	МБ, ТН	Принтер	
ЭВМ		ссор	адрес	МБ, ТН ние	Принтер	
ЭВМ НМД Другие у Оборудо Процесс Другие у  5. Про Операци Интерпр Система Редактор Утилить Приклад		ссор	_ адрес еовалось: _, ОП _8192 ное): _, наименова	МБ, ТН	Принтер	
ЭВМ		ссор	_ адрес вовалось: _, ОП _8192 ное): _, наименова и данных	МБ, ТН ние	Принтер	
ЭВМ		ерминал	_ адрес	МБ, ТН ние	Принтер	
ЭВМ		ерминал	адрес	МБ, ТН	Принтер	
ЭВМ		ссор	адрес	МБ, ТН ние алось: иеиndow		4.4.20 9.7364
ЭВМ		ссор	адрес	MБ, ТН ние алось: ие <u>Window</u>	Принтер	4.4.20 9.7364

- **6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-В Идея алгоритма:
- 1. Считать выражение с потока ввода в очередь токенов
- 2. Преобразовать очередь токенов из инфиксной формы в обратную польскую нотацию
- 3. Построить дерево выражений по очереди токенов в обратной польской нотации
- 4. Пройтсь по дереву dfs и свернуть множители в разность кубов
- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты, либо соображения по тестированию]. ходе этапа планирования были выделены следующие задачи:
  - 1> Сделать структуру данных очередь с элементами типа токен
  - 2> Сделать считывание токенов

Тестирование проводить на простых случаях токенов разных типов. А так же на неправильных токенах.

3> Сделать считывание выражения

Тестировать на пустом выражении, выражении из одного токена, на выражениях с пробелами и без пробелов.

4> Сделать сортировочную станцию Дейкстры

Проверить правильность на простых примерах. В особенности – унарные операторы. Проверить обнаружение ошибки баланса скобок

5> Построить дерево выражений.

Проверять корректность построения дерева выражений на простых примерах.

6> Сделать преобразование дерева.

Проверять на примерах без вхождения множителей / с различными вариантами множителей.

Пункты 1-7 отчёта составляются строго до начала лабораторной работы.

	Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя
8.	Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми
прі	имерами, подписанный преподавателем)

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы. Время Событие  $N_{\underline{0}}$ Действие по Примечание Лаб. Дата исправлению или дом. 10. Замечание автора по существу работы: 11. Выводы: Деревья выражений отлично подходят для хранения выражений в памяти компьютера. С их помощью можно упрощать выражения, а так же довольно просто выводить их в разных нотациях. Кроме этого, они позволяют вычислять выражения.

•	Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом:
	Подпись студента