	Отчет по	о лабора	аторно	n paddie A	12 <b>0</b> 110 K	урсу выч	ислител	ьные сист
		Студент	группы <u>М</u>	<u> 18О-106Б-21</u> <u>Мез</u>	венин Олег	Александұ	ович, №	по списку <u>1</u>
		Контакт	гы www, e-	mail, icq, skype_	Jktu332	@yandex.rı	1	
				Работа выпол	нена: « 21	» <u>октября 2</u>	202 <u>1</u> г.	
				Преподавател	ь: <u>ст. пре</u>	<u>п.</u> каф. 806	6 <u>Дубини</u>	н А.В
				Входной конт	гроль знани	ий с оценко	ой	
				Отчет сдан «	»	202	_ г., итого	овая оценка _
					Подп	ись препод	цавателя _	
Тема: _		Конс	труировані	ие диаграмм Тью	ринга			
стандартн		гельных маші	ин	раммы Тьюринга				
	•			роизведения дву:				
 Οδοργη	ование (паб	опатопное	۵)،					
	<b>ование</b> (лаб			_, имя узла сети			.с ОП	
ЭВМ НМД	, пј Мб. Те	роцессор ерминал	ад	_, имя узла сети црес	Г	Іринтер		
ЭВМ НМД	, пј Мб. Те	роцессор ерминал	ад	_, имя узла сети црес	Г	Іринтер		
ЭВМ НМД Другие ус	, пј Мб. То тройства	оцессор ерминал	ад	pec	I	Іринтер		
ЭВМ НМД Другие ус Оборуд Процессор	, пј Мб. То ттройства дование ПЭВо	роцессор ерминал М студента	ад а, если и с ОП	рес Спользовалос Мб, НМД	Г	Іринтер		
ЭВМ НМД Другие ус Оборуд Процессор	, пј Мб. То тройства дование ПЭВ	роцессор ерминал М студента	ад а, если и с ОП	рес спользовалос Мб, НМД	Г	Тринтер		
ЭВМ	, пј Мб. То стройства дование ПЭВо стройства	роцессор ерминал М студента	а, <i>если и</i> с ОП	спользовалос Мб, НМД	Г Мб. М	Тринтер		
ЭВМ	, пј, пј	роцессор ерминал М студента 	а, <i>если и</i> с ОП	спользовалос Мб, НМД горное):	Г Мб. М	Принтер		
ЭВМ		роцессор ерминал М студента печение ( емейства	ад а, если и с ОП лаборат ,	спользовалос Мб, НМД горное): наименование	Г Мб. М	Принтер	версі	мя км
ЭВМ		роцессорерминал М студента печение ( емейства	ад а, если и с ОП лаборат верси	прес Мб, НМД горное): наименование	Г Мб. М	Принтер	верси	ия Р.К
ЭВМ	, пј, пј, пј, пј, пј, пј, пј, пј, пј, пјограммирован текстов, пј, пј ограммирован текстов, пј, пј ограммирован, пр ограммирован текстов, пј, пј	роцессор ерминал М студента печение ( емейства	а, <i>если и</i> с ОП	спользовалос Мб, НМД горное): наименование	. Г :ь: Мб. М	Тринтер	версия _ _ версия _	ия Р.К
ЭВМ		роцессорерминал М студента печение ( емейства	а, <i>если и</i> с ОП	прес	. Г Мб. М	онитор	версия _ _ версия _	ки
ЭВМ		роцессорерминал  М студента  печение ( емейства ения системы	ад а, если и с ОП лаборат , верси	спользовалос Мб, НМД горное): наименование ия	Г	онитор	версия _ _ версия _	ия ки
ЭВМ	, пј, пј, пј, пј, пј, по дование ПЭВ ја, программирован текстов операционной с ја је системы и по дождение и имен	роцессорерминал  М студента  печение ( емейства  системы  программы _ на файлов про	а, <i>если и</i> с ОП	спользовалос Мб, НМД горное): наименование цанных	Г	онитор	версия _ _ версия _	ия ки
ЭВМ	, пј, пј, пј, пј, пј, пј, пј, пј ограммирован текстов операционной с јые системы и п јождение и имен имен имен имен имен имен име	роцессорерминал  М студента  печение ( емейства  системы  программы _ на файлов про	ад а, если и с ОП лаборат верси	прес	Г Мб. М	Принтер	версия _ _ версия _	NS RN
ЭВМ		роцессорерминал  М студента  печение ( емейства  гистемы программы _ на файлов про	а, если и с ОП	дес	Г Мб. М	Принтер	версия _ версия	ия
ЭВМ		роцессорерминал  М студента  печение ( емейства  гистемы программы _ на файлов про ечение ЭВІ емейства	а, если и с ОП	дес	П	Принтер	версия _ версия _ версия	ия ки
ЭВМ		роцессорерминал  М студента  печение ( емейства  гистемы программы _ на файлов про ечение ЭВІ емейства	а, если и с ОП	спользовалос Мб, НМД горное): наименование канных кта, если исполенование рсия	Г Мб. М	ОСЬ: версия	версия _ версия _ версия версия	RN
ЭВМ		роцессорерминал  М студента  печение ( емейства  системы  программы на файлов программы ечение ЭВІ емейства  системы	а, если и с ОП	дес	Г Мб. М	Принтер	версия _ версия _ версия _ осия версия	RN

**6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

- 1) Ввести два шестнадцатеричных числа через пробел;
- 2) Поставить слева от входных данных через три пробела 0;
- 3) Копировать первое число справа от исходных данных;
- 4) Копировать второе число справа от копии первого числа;
- 5) Брать число с наименьшим разрядом из копии первого числа k, затем брать число с наименьшим разрядом из второго числа s. Записывать числа s слева после промежуточных данных k раз. B k+1 раз ставить ноль;
- 6) Начать складывать первые k записанных чисел по всем правилам сложения;
- 7) Сложить полученное число, состоящее из двух цифр, с остатком предыдущего числа;
- 8) Вернуться к копиям исходных чисел. Стереть последнюю цифру копии второго числа;
- 9) Повторять пункты 5-8, пока не сотрётся вся копия второго числа;
- 10) Стереть последнюю цифру копии первого числа;
- 11) Поставить 0 через два пробела после промежуточных данных;
- 12) Повторять пункты 4-11, пока не сотрётся вся копия первого числа;
- 13) Сложить первое слева число начиная с первого разряда со вторым числом начиная со второго разряда, при этом затирая первое число;
- 14) Повторять пункт 13, пока не останется только одно число слева от входных данных;
- 15) Удалить ведущие нули из результата;
- 16) Скопировать результат направо от входных данных;
- 17) Стереть число, стоящее слева от входных данных и переместить головку в конец результата.

## **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

- 1) Придумать алгоритм для решения задачи.
- 2) Найти нормальный диаграммер.
- 3) Декомпозировать задачу:
- реализовать алгоритм для машинки MultiplicationOne берёт число в первом разряде копии первого числа и умножает его на копию второго числа;
- реализовать вспомогательные машинки Mvr, CopyOneEnd, MoveToEnd, MoveMany, ShiftRightMany, GoBack для перемещения головки, копирования чисел и их перемещения;
- реализовать алгоритм сложения одноразрядных чисел через машинки AddingOne и Increment;
  - реализовать алгоритм сложения многоразрядных чисел через машинку SumOne.
- 4) Проверить работу программы на следующих тестах:
  - Тест: 0 0. Ответ: 0
  - Тест: 01 01. Ответ: 1
  - Tect: AB 0F. Ответ: A05
  - Tect: FFFFF 0. Ответ: 0
  - Тест: 123 АВС. Ответ: С33В4
  - Тест: АВС 123. Ответ: С33В4
  - Tect: 456 DEF. Ответ: 3C6A4A
  - Tect: FFFFFF 1. Ответ: FFFFFF

<b>8. Распечатка</b> преподавателем).	протокола	I (подклеить листи	нг окончательног	о варианта програ	аммы с тестовыми	примерами, по	одписанны

Ţ	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или		-			-
ŀ	дом.					
	IO 3:	a Meu a I	LNG ARTON	Ho cymocany pobos	гы	
•		амсча	пил авторе	по существу работ	l bi	
_						
	11 R:	ыводы				
I	<u>научил</u>	<u> СОСТ</u>	гавлять диа	граммы Тьюринг	г <mark>а, в том числе с применением и</mark>	ерархической структур
					Сам диаграммер более удобен в	
Γ	<u>оритм</u>	в виде	такой диаг	раммы выглядит	наглядней, чем в четвёрках.	
	Недоч	іёты при	выполнении	задания могут быть ;	устранены следующим образом:	

Подпись студента \_\_\_\_\_