				№ 13 по курсу	4.1. <del>.</del>	
		Студент групп	ы <u>М8О-</u> 10 <u>6Б-21</u>	Орусский В.І	Р, № по списку	15
			Контакты www,	e-mail, icq, skype <mark>sla</mark>	va111103@gmail.c	or
			Работа выполнен	на: « »	201 г.	
			Преподаватель:	ст. Преп. <sub>каф.806</sub>	Дубинин А.В.	
			Входной контро	ль знаний с оценко	й	
			Отчёт сдан «	»201	_ г., итоговая оценк	a
				Подпись препода	вателя	
Тема:	Множества					
строку и ∕Іспользу	оты: Изучить множе ли строки, поданные я множества провер ть представление ки	е на вход, межд ить характери	ду словами могут стики данных в ст	использоваться л	юбые разделители	1.
Задание	( вариант №19 ): _Ес	гь ли слово, сс	держащее одну г	пасную (возможно	о более одного раз	a)
ЭВМ НМД	зание(лабораторное) , процесс Мб. Термина	орa,	, имя узла сети дрес	Принтер	_с ОП	Мб
ЭВМ НМД Другие ус	процесс Мб. Термина тройства тание ПЭВМ студента	ора,а,а,а,а,а,а,а,а,	валось;			Мб
ЭВМ	, процесс Мб. Термина стройства	ора, лла, л, если использо с ОП	валось: _ Мб, НМД	Мб. Монитор	)	M6,
ЭВМ	процесс Мб. Термина стройства  стройства  стройства  стройства  стройства  мное обеспечение(ла онная система семейст	ор	валось: _ Мб, НМД	Мб. Монитор		
ЭВМ	процесс Мб. Термина тройства термина проденти пробества термина система семейст татор команд программирования	ор	валось: _ Мб, НМД , наименование ия	Мб. Монитор	версия	
ЭВМ	процесс Мб. Термина стройства  стройства  стройства  стройства  стройства  мное обеспечение(ла онная система семейст	ор	валось: _ Мб, НМД , наименование ия	Мб. Монитор	версия версия _ версия	
ЭВМ	процесс Мб. Термина теройства — процеск пройства — процест пробества — программирования текстов — программирования текстов — программирования программирования — про	ор	валось: _ Мб, НМД , наименование ия	Мб. Монитор	версия версия _ версия	
ЭВМ	процесс Мб. Термина термина ПЭВМ студентие ретройства программирования программирования программирования и программирования и программирования системы и программирования и имена файмиров обеспечение ЭВМ онная система семейст	ор	валось:	Мб. Монитор	версия версия _ версия	
ЭВМ	процесс Мб. Термина термина программирования программирования текстов операционной систем сождение и имена фай иное обеспечение ЭВМ онная система семейст татор команд программирования текстов операционной систем сождение и имена фай иное обеспечение ЭВМ онная система семейст татор команд	ор	валось:	Мб. Монитор	версия	
ЭВМ	процесс Мб. Термина термина ПЭВМ студентие ретройства программирования программирования программирования и программирования и программирования системы и программирования и имена файмиров обеспечение ЭВМ онная система семейст	ор	валось:	Мб. Монитор	версия версия версия версия версия	

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

## Алгоритм:

- 1) Берём число и находим его номер в Unicode (с помощью его представления в utf-8 через какое-то отведённое кол-во байт.
- 2) Распределяем полученные буквы в множество по номеру в алфавите.
- 3) Создаём переменную, которая будет хранить позиции гласных в обоих алфавитах.
- 4) Заполняем множество букв текущего слова, когда слово закончится применяем побитовое умножение между множеством слова и множеством гласных. Если получим число, являющееся степенью двойки, то это означает, чт v множеств олно елинственное пересечение (в олной гласной)

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

```
| A medical for an annexes reserved Joya & cheek | Intelligence |
```

В качестве множеств мы используем тип long long, он занимает 64 бита, что позволяет разместить порядка 64 уникальных значений.

Выше представлены функции представления числа в Unicode и определение номера буквы в алфавите. Далее, мы просто считываем слово и каждую букву в нём направляем во множество word. Заранее создаём множество со всеми гласными двух алфавитов. Когда слово заканчивается применяем побитовое перемножение, везде где было 1 и 1, останется единица, то есть в местах пересечения этих множеств находится гласная, нам важно, что находилась только одна. Это возможно тогда и только тогда, когда полученное число является степенью двойки (двоичное представление числа, если число имеет одну единицу и все нули, то это степень двойки).

P.S. Во множества буквы распределяются на позиции под номерами в алфавите (буква а на первой позиции в множестве, буква г - 4 и так далее.

Тест: ввод: "альфа браво янки mag"; Вывод: count of words:2

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

8.	Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) 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.
 Лаб. Дата Время Событие Действие по исправлению Примечание

№	Лаб. или	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание				
_	дом.									
	10. Зам	ечания	автора по	существу работы						
			•							
_	11. Вып									
В да	анной л	аборато	рной раб	оте я научился перевод	ить буквы в их десятичный но	омер в Unicode, использовать				
MHO	итовыи жеств д	сдвиг, п іля меня	обитовое я, без исп	умножение. данные зн ользования встроенных	ания будут очень полезны, по к библиотек, аналог множеств	скольку это новое представление а был реализован собственными				
рука	ами									
-										
\$2 \$2										
_										
_	Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:									

