МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

« МИРЭА Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

Кафедра Вычислительной техники

УЧЕБНОЕ ЗАДАНИЕ

по дисциплине

« Объектно-ориентированное программирование»

Наименование задачи:

« Задание 1_1_4 »

С тудент группы	ИКБО-28-20	Коржов А.А.
Руководитель практики	Старший преподаватель	Перова Ю.П.
Работа представлена	«»2021 г.	
		(подпись студента)
Оценка		
		(подпись руководителя)

Москва 2021

Постановка задачи

Программа демонстрирует работу условного оператора и построение логического выражения. Написать программу, которая проверяет, принадлежит или нет введенный символ английскому алфавиту. Если принадлежит, то проверяет, является ли введенный символ гласным или согласным английского алфавита.

Использование массивов/строк/сторонних функций/т.д. для проверки не допускается

Описание входных данных

Символьное значение

Описание выходных данных

Если введенный символ принадлежит гласным английского алфавита, то с первой позиции вывести слово «vowel», иначе вывести «consonant». Если введенный символ не буква английского алфавита, то вывести «Not letter»

Метод решения

Для решения задачи используются:

Объекты стандартных потоков ввода и вывода cin и cout соответсвенно.

Символьный тип данных char.

Условные операторы if, else.

Оператор логического или ||.

Логический оператор И &&.

Оператор равенства ==.

Операторы отношения <=, >=.

Описание алгоритма

Функция: main

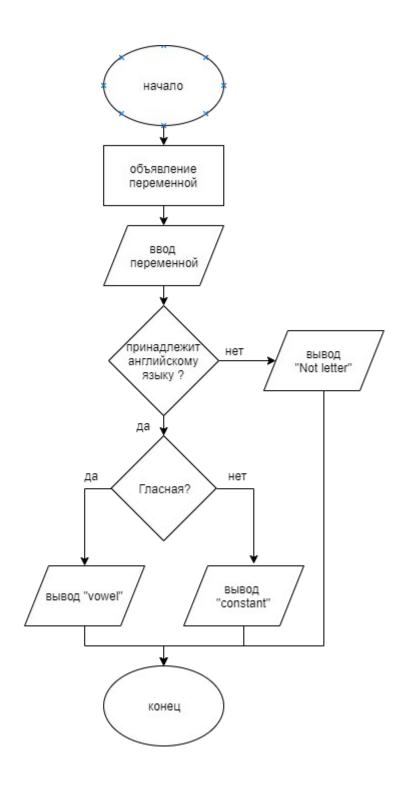
Функционал: Основной алгоритм программы

Параметры: int

Возвращаемое значение: 0

N₂	Предикат	Действия	№ перехода	Комментарий
1		объявление переменной	2	
2		ввод	3	
3	вводимая переменная принадлежит английскому алфавиту	условный оператор if	4	
3	вводимая переменная не принадлежит английскому алфавиту	else	5	
4	вводимая переменная гласная	условный оператор if	6	
	вводимая переменная НЕ Гласная	else	7	
5		вывод "Not letter"	Ø	
6		вывод "vowel"	Ø	
7		вывод "constant"	Ø	

Блок-схема алгоритма



Код программы

Файл main.cpp

Тестирование

Входные данные	Ожидаемые выходные данные	Фактические выходные данные
я	Not letter	Not letter
q	consonant	consonant
W	consonant	consonant
е	vowel	vowel
О	vowel	vowel

4	Not letter	Not letter
*	Not letter	Not letter