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»

6

Наименование задачи:

« Задание 1_1_4 »

С тудент группы	ИНБО-15-20	Ло В.Х.
Руководитель практики	Ассистент	Рогонова О.Н.
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

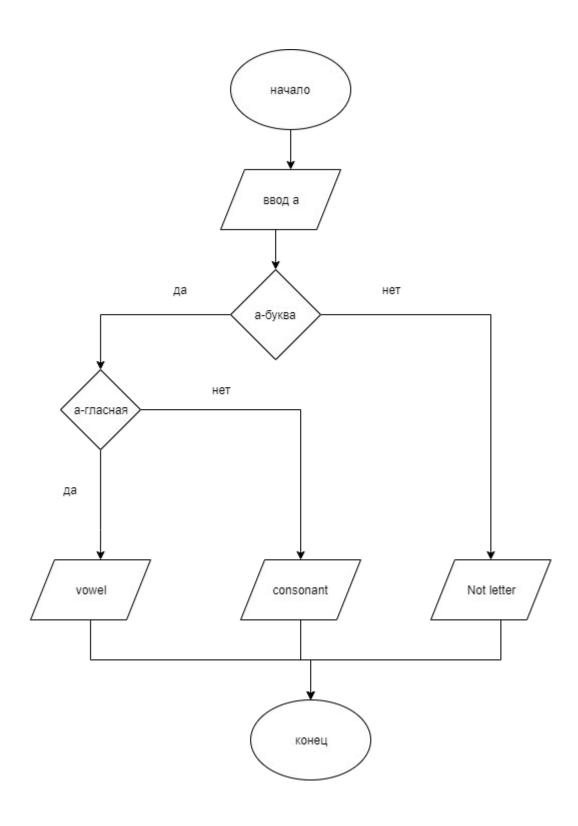
Потоки ввод и вывода cin и cout.

Описание алгоритма

№ шага	условие	действие	переход
1		ввод символ а	2
2	a>61,a<91,a>96,a<123		3
2		вывод Not letter	0
3	а- один из символов	вывод vowel	0

(a,A,e,E,o,O,u,U,i,I,y,Y)		
	вывод consonant	0

Блок-схема алгоритма



Код программы

Файл main.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
        char a;
                 cin>>a;
        if(a>='a' && a<='z'|| a>='A' && a<='Z')
                 if(a=='a'||a=='A'||a=='e'||a=='E'||a=='u'||a=='U'||a=='o'||
a=='0'||a=='i'||a=='I'||a=='y'||a=='Y')
                          cout<<"vowel";
                 else{
                          cout<<"consonant";</pre>
                 }
        }
        else
                 cout<<"Not letter";</pre>
                 return(0);
}
```

Тестирование

Входные данные	Ожидаемые выходные данные	Фактические выходные данные
Щ	Not letter	Not letter
Z	consonant	consonant
u	vowel	vowel