МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

**ИНТЕЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

ОТЧЁТ

По лабораторной работе №8

Выполнил:

Студент группы ИИ-22

Копанчук Евгений Романович

Проверила:

Гирель Т. Н.

Брест – 2021

**Задача А**

После каждого слова в строке поставить знак препинания: если слово заканчивается на гласный, то поставить «!», в противном случае поставить «;».

**Код программы:**

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

int main(){

string s;

cout << "Введите строку:" << endl;

getline(cin,s);

s+=" ";

for (int i = 0,len = s.size()+1; i < len; i++){

if (s[i]==' '&&s[i-1]>='A') if (s[i-1]=='a'||s[i-1]=='o'||s[i-1]=='i'||s[i-1]=='e'||s[i-1]=='y'||s[i-1] =='u') s.insert(i,"!");

else s.insert(i,";");

}

cout << s;

return 0;

}

**Вывод программы:**





**Задача Б**

Разработать программу, проверяющую, может ли ферзь за один ход перейти с одного заданного поля в другое. Вертикальные координаты поля обозначаются буквами (*a..h*), горизонтальные − цифрами (1..8).

**Код программы:**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

char s[4];

int x2, y2, x1, y1;

printf("Введите первые координаты (х1,у1): ");

fgets(s,4,stdin);

printf("Введите первые координаты (х2,у2): ");

scanf("%d", &x2);

scanf("%d", &y2);

x1 = s[0] - 'a' + 1;

y1 = s[2] - 'a' + 1;

if (x1 - x2 == y1 - y2 || x1 - x2 + y1 - y2 == 0 || x1 == x2 || y1 == y2)

printf("Ферзь может переместиться из клетки (%d,%d) в клетку (%d,%d) за один ход", x1, y1, x2, y2);

else printf("Ферзь не может переместиться из клетки (%d,%d) в клетку (%d,%d) за один ход", x1, y1, x2, y2);

return 0;

}

**Вывод программы:**



