Беларускі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт

Факультэт інфармацыйных тэхналогій

Кафедра праграмнай інжэнерыі

Лабараторная работа 13

Па дысцыпліне «Асновы алгарытмізацыі і праграмавання»

На тэму «Адпрацоўка сімвальнай інфармацыі»

Выканала:

Студэнтка 1 курса 6 группы

Жучкевіч Кацярына Сяргееўна

Выкладчык: асс. Андронава М.В.

2023, Мінск

1. Отредактировать заданное предложение, удаляя из него все слова с нечетными номерами и переворачивая слова с четными номерами. Пример: HOW DO YOU DO преобразовать в OD OD.

#include <iostream>

using namespace std;

void main()

{

int i, j, word = 0;

const int N = 100;

char str[N];

cout << "Str: ";

cin.getline(str, N);//увод радка

unsigned int line;

line = strlen(str);

for (i = 0; i < line; i++) {//цыкл, які праглядвае колькасць слоў

if (str[i] == ' ')

word++;

}

if (word % 2 == 0) {//калі слова цотнае

for (i = line - 1; i >= 0; i--)//тады змяняем радок наадварот

{

if (str[i] == ' ')

{

j = i;

break;

}

}

}

else {//а калі не цотнае, тады

for (i = line - 1; i >= 0; i--)

{

cout << str[i];

if (str[i] == ' ')

{

i--;

while (str[i] != ' ') {// пакуль няма прабелу

i--;

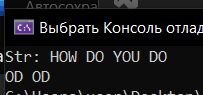
}

}

}

}

}



1. В заданной последовательности слов найти все слова, имеющие заданное окончание.

#include <iostream>

#include <string>

void main()

{

using namespace std;

setlocale(0, "");

//аб'яўляем пераменныя

string str = "";

string words[1000];

int i, count;

int j = 0;

char ending;

//выводзім тэкст і уводзім тое, што трэба

cout << "Увядзіце канчатак: ";

cin >> ending;

cout << "Увядзіце колькасць слоў: ";

cin >> count;

//цыкл, у якім будзе увадзіцца радок і адначасова будуць выпісвацца словы

for (i = 0; i < count; i++)

{

cin >> str;

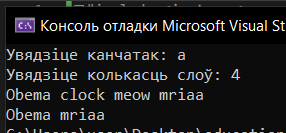
if (str[(str.size() - 1)] == ending) {//праглядаем, ці супадае канчатак слова

cout << str << " ";//выводзім словы

}

}

}



#include <iostream>

#include <vector>

int main()

{

setlocale(0, "");//падтрымка мовы АС

using namespace std;

//аб'яўляем пераменныя

vector <string> a;

char str[200];

int i = 0;

bool t = false;

cout << ("Радок: ");//выводзім тэкст

gets\_s(str);

string k = "";

while (str[i] != '\0') { //пакуль не канец радка

if (str[i] != ' ' && t == false)

{

t = true;//ставім метку ў пачатак слова

k += str[i];

}

else if (str[i] != ' ' && t == true && str[i + 1] != '\0') { //праходзім па слове і дадаем элементы ў радок k

k += str[i];

}

else if ((str[i] == ' ' && t == true) || (str[i + 1] == '\0' and t == true))

{

if (str[i + 1] == '\0') {

k += str[i];

}

t = false; //фіксуем канец слова

if (find(begin(a), end(a), k) == end(a)) { // шукаем яго, а калі яго няма, тады будзе

a.push\_back(k);

}

k = "";

}

i++;//шдзем далей

}

for (int i = 0; i < a.size(); i++) { // выводзім новы радок

cout << a[i] << ' ';

}

}

