**Основное задание:**

Предложение. Хранит строку переменной длины представляющую собой предложение.

Методы: добавить слово, удалить слово, вставить слово, количество букв, количество слов, самое длинное слово,самое короткое слово, есть ли в предложении заданное слово, слово под заданным номером, равны ли два предложения.

**Выполнил:** Пазов В.С.

**Проверил:** Дзюба Е.А.

**Выполненное:**

3) Перегрузка операций. Обязательно перегрузить операцию ==, дальше по желанию.

4) Перегрузка потоков ввода/вывода. Перегрузка операций сдвига » и « обязательна.

**Код:**

// Предложение.

// Хранит строку переменной длины представляющую собой предложение.

// Методы: добавить слово, удалить слово, вставить слово, количество букв,

// количество слов, самое длинное слово, самое короткое слово,

// есть ли в предложении заданное слово, слово под заданным номером, равны ли два предложения.

// Выполненное:

// 3) Перегрузка операций. Обязательно перегрузить операцию ==, дальше по желанию.

// 4) Перегрузка потоков ввода/вывода. Перегрузка операций сдвига » и « обязательна.

#include "string.h"

#include "iostream"

#include <sstream>

#include <fstream>

#include <string>

using namespace std;

class Sentence {

private:

string sentence;

public:

Sentence() {

sentence = "Hello, world";

cout << "Конструктор без параметров: " << sentence << endl;

}

Sentence(string STR) {

sentence = STR;

cout << "Конструктор с параметрами: " << sentence << endl;

}

bool operator == (const Sentence& other) {

return this -> sentence == other.sentence;

}

Sentence operator + (const Sentence& other) {

return this -> sentence + other.sentence;

}

~Sentence() {

cout << "Сработал деструктор: " << sentence << endl;

}

friend ostream& operator << (ostream& cou\_t, const Sentence& other) {

cou\_t << other.sentence;

return cou\_t;

}

friend istream& operator>>(istream &ci\_n, Sentence &other) {

cout << "Ввод текста: ";

ci\_n >> other.sentence;

return ci\_n;

}

};

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "RUS");

Sentence withoutParams;

Sentence withParams("One1 Two2 Three333");

cout << endl;

Sentence sentence1("Text");

Sentence sentence2("Text\_2");

cout << endl;

cout << "Сравнение " << sentence1 << " и " << sentence2 << endl;

if (sentence1 == sentence2) {

cout << "Результат сравнения: равны" << endl;

} else {

cout << "Результат сравнения: не равны" << endl;

}

cout << endl;

cout << "Конкатенация " << sentence1 << " и " << sentence2 << endl;

Sentence result = sentence1 + sentence2;

cout << "Итог конкатенации: " << result << endl;

cout << endl;

cin >> sentence2;

cout << "Вывод введенного текста: \n" << sentence2;

cout << endl;

cout << endl <<"Завершение программы" << endl;

cout << endl;

return 0;

};

**Результат:**

