Флаги ошибок

goodbit - ошибок нет

eofbit – достигнут конец файла

failbit – операция не выполнена

badbit – недопустимая операция

hardfail – не исправимая ошибка

VSP

if (cin.good()) { // если ошибок нет

cin.ignore(5,'\n'); break; } чистит поток от 5 символов

cin.clear(); чистит флаги ошибок

что бы посмотреть что осталось в потоке нужно создать переменну и след действия.

string a;

cin >> a;

cout << a;

Ofstream – записывать

Ifstream - показывать

Записать значения в файл

char ch = 'x';

int i = 7;

double d = 3.21;

string str1 = "String1";

string str2 = "String2";

ofstream outfile("File.txt"); создаёт файл с именем File.txt

Записать значения в файл

outfile << ch << i <<' '<< d << ' ' << str1 << ' ' << str2;

Обращаемся к объекту и записываем

Вывод значений из файла

(по одному)

ifstream i\_f ("File.txt");

i\_f >> ch >> i >> d >> str1 >> str2;

cout << "ch = " << ch << endl;

cout << "i = " << i << endl;

cout << "d = " << d << endl;

cout << "str1 = " << str1 << endl;

cout << "str2 = " << str2 << endl;

(Несколько(Определённое количество))

ifstream i\_f("File.txt");

char buffer [50];

while (!i\_f.eof()) { // ф\_я которая будет ‘T’ когда дойдёт до конца файла

i\_f.getline(buffer,50); // 1 переменная, и значение

cout << buffer << endl;}

Вывод ВСЕГО содержимого файла

rdbuf();

cout << ip.rdbuf();

Двоичный ввод/вывод

#include <fstream>

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

void main() {

setlocale(0,"");

int arr[10] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};

ofstream o\_р ("File.txt", ios :: binary);

// reinterpret\_cast<char\*> преобразование массива чар в масив чар \*(Так как функция требует \*)

o\_р.write(reinterpret\_cast<char\*>(arr), 10\*sizeof(int));

o\_р.close();

int arr2[10];

ifstream i\_f("File.txt",ios :: binary);

i\_f.read(reinterpret\_cast<char\*> (arr2), 10\*sizeof(int)); i\_f.close();

for(int q=0; q < 10; ++q) {cout << arr[q] << " = " << arr2[q] << endl;}

}