Задание, на квалифицированный экзамен по УП ПМ 01

Записать в файл Ваша фамилия\_оценки\_за\_практические\_работы!

: и ввести 19 оценок за УП . Эту информацию вывести на экран. Подсчитать средний бал с помощью ассемблерной вставки. Вывести на экран количество считанных оценок, сумму оценок и средний бал

// квалиф экзамен УП ПМ 01.cpp: определяет точку входа для консольного приложения.

//http://cppstudio.com/post/446/

**Образец**

#include "stdafx.h"

#include "stdlib.h"

#include <fstream>

#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char\* argv[])

{

setlocale(LC\_ALL, "rus"); // корректное отображение Кириллицы

// создаём объект класса ofstream для записи и связываем его с файлом Экзамен.

const int maxMarks=20;

int i=0, p=0,sum=0,neg\_marks =0, marks[maxMarks];

ofstream fout("Экзамен.txt");

fout << " Иванов\_оценки\_за\_практические\_работы: 3 4 5 3 2 3 5"; // запись строки в файл

fout.close(); // закрываем файл

char buff[50]; // буфер промежуточного хранения считываемого из файла текста

ifstream fin("Экзамен.txt"); // открыли файл для чтения

if (!fin.is\_open()) // если файл не открыт

cout << "Файл не может быть открыт!\n"; // сообщить об этом

else {

fin >> buff; // считали первое слово из файла

cout << buff << "\n"; // напечатали это слово

i=0;

cout << " слова из файла\n";

while (( !fin.eof() ) && (i < maxMarks)){

fin >> buff; // считали слово из файла

cout << buff << ", "; // напечатали это слово

marks[i] = atoi(buff);

i++;

}

fin.close(); // закрываем файл

cout << "\n";

cout << "считано оценок (i) =" << i << "\n";

cout << " Оценки\n";

for (p=0; p < i; p++) cout << marks[p] << ", ";

cout << "\n";

for (i = 0; i<p; i++) cout << marks[i] << " ";

\_asm{

mov eax, 0

mov ebx, 0

mov ecx, p

mov esi, 0

l:cmp marks[esi], 2

je j

jmp m

j : inc ebx

jmp m

m : add esi, 4

loop l

mov neg\_marks, ebx

}

\_asm{ mov eax, 0

mov ebx, 0

mov ecx, p

mov esi, 0

k: add eax, marks[esi]

add esi, 4

loop k

mov sum, eax

}

double average = (double)sum / p;

cout << "\nНеудовлетворительных оценок: " << neg\_marks << "\n";

cout <<"Сумма всех оценок = " << sum<<" Средний балл = " << average << endl;

system("pause");

}

return 0;

}

