Правительство Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

Высшего профессионального образования

Национальный исследовательский институт

**«Высшая школа экономики»**

Московский институт электроники и математики

ОП Компьютерная безопасность

**Отчет**

**По лабораторной работе No3**

**По курсу «Язык ассемблера»**

**Вариант № 26**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. студента | Номер группы | Дата | Баллы |
| Шаплавский Леонид Павлович | **СКБ 182** |  |  |

**Задание А3**



**Код программы:**

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <locale.h>

#include <stdlib.h>

#include <ctype.h>

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "rus");

int i, len\_str;

char d[3];

printf("Введите 3 числа без пробелов: ");

scanf("%s", d);

len\_str = strlen(d);

if (len\_str != 3) {

fprintf(stderr, "Error of size");

return 1;

}

for (i = 0; i < len\_str; i++) {

if (!isdigit(d[i])) {

fprintf(stderr, "Error of digits");

return 1;

}

}

printf("%s is ", d);

\_\_asm

{

mov al, d[0];//Помещаем первый элементстроки врегистр al

mov bl, d[1];//Помещаем второй элементстроки врегистр bl

mov cl, d[2];//Помещаем третий элементстроки врегистр cl

sub al, '0';//Преобразуем символ в число

sub bl, '0';//Преобразуем символ в число

sub cl, '0';//Преобразуем символ в число

add al, cl;

cmp al, bl;//Сравним регистры al и bl

je L;//Если al = bl, то переходим к флагу L

mov al, d[0];

add bl, '0';

mov d[0], bl;

mov d[1], al;

jmp FIN;//Переходим к флагу FIN

L:

mov dl, 9;//Помещаем символ '9' в cl

sub dl, bl;

add dl, '0';

mov d[1], dl;//Помещаем cl на третье место массива d

FIN:

}

printf("%s\n", d);

system("Pause");

return 0;

}

Тесты

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание