Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЁТ**

**По лабораторной работе №2**

Студент: Косарев Григорий Александрович

Дисциплина/Профессиональный модуль: Машинно-ориентированное Программирование по защите информации

Группы: 3ОИБАС-618

Преподаватель

Сибирев И.В.

Оценка за работу :\_\_\_\_\_\_\_

**Москва – 2020г.**

**Лабораторная работа №2**

**Цель работы:** Изучение ассемблера через ламп панель.

**Ход работы:**

1. Сделать рисунок в двоичной системе размеров 16х8, где 0 – это пустота, а 1 – заполненная клетка.

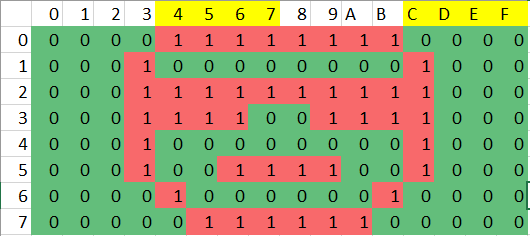


Рис. 1 – Рисунок двоичным кодом

1. С помощью таблицы перевода из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную, переводим рисунок из 2-ой в 16-ую.

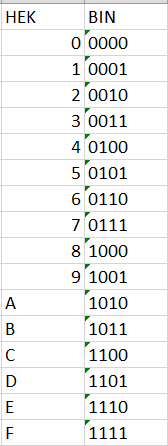


Рис. 2 – Система перевода из 2 сс в 16

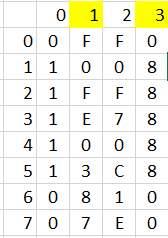


Рис. 3 – Переведённый рисунок

1. Заходим в программу ламп панель и меняем изначальный рисунок на свой.

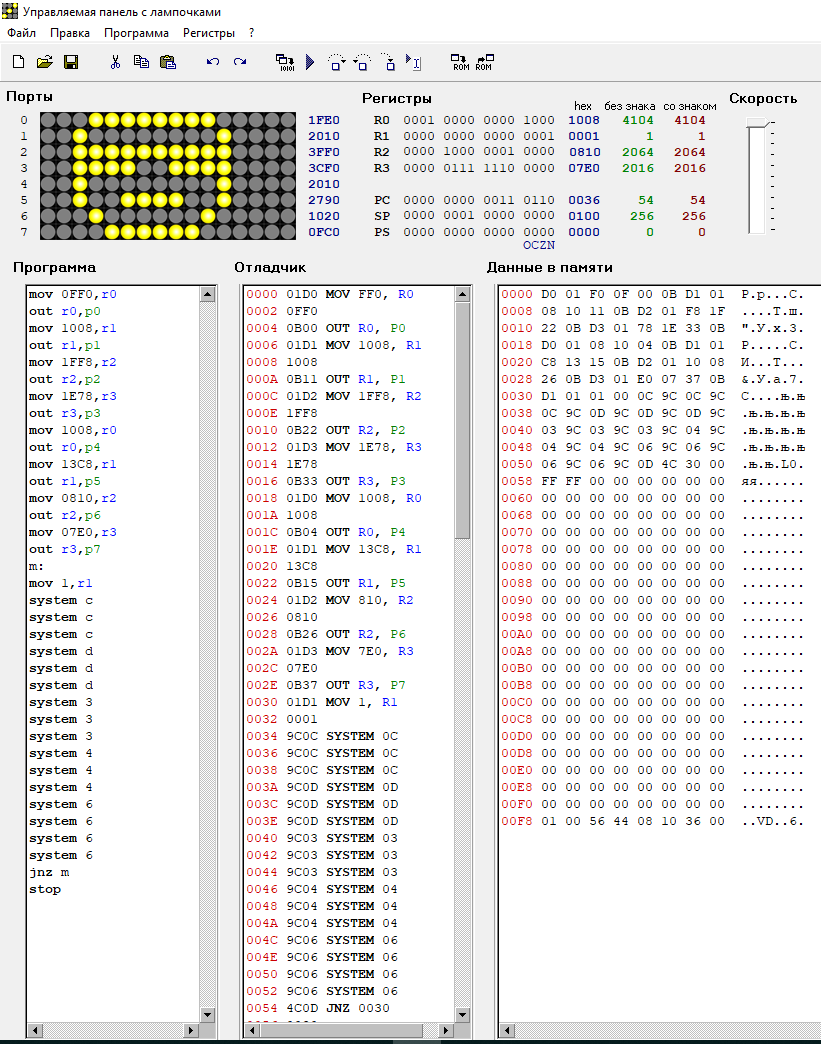


Рис. 4 – Замена кода изначального рисунка на свой

1. Необходимо сделать цикл, в котором рисунок будет двигаться влево, вправо, вверх, вниз и мерцать.

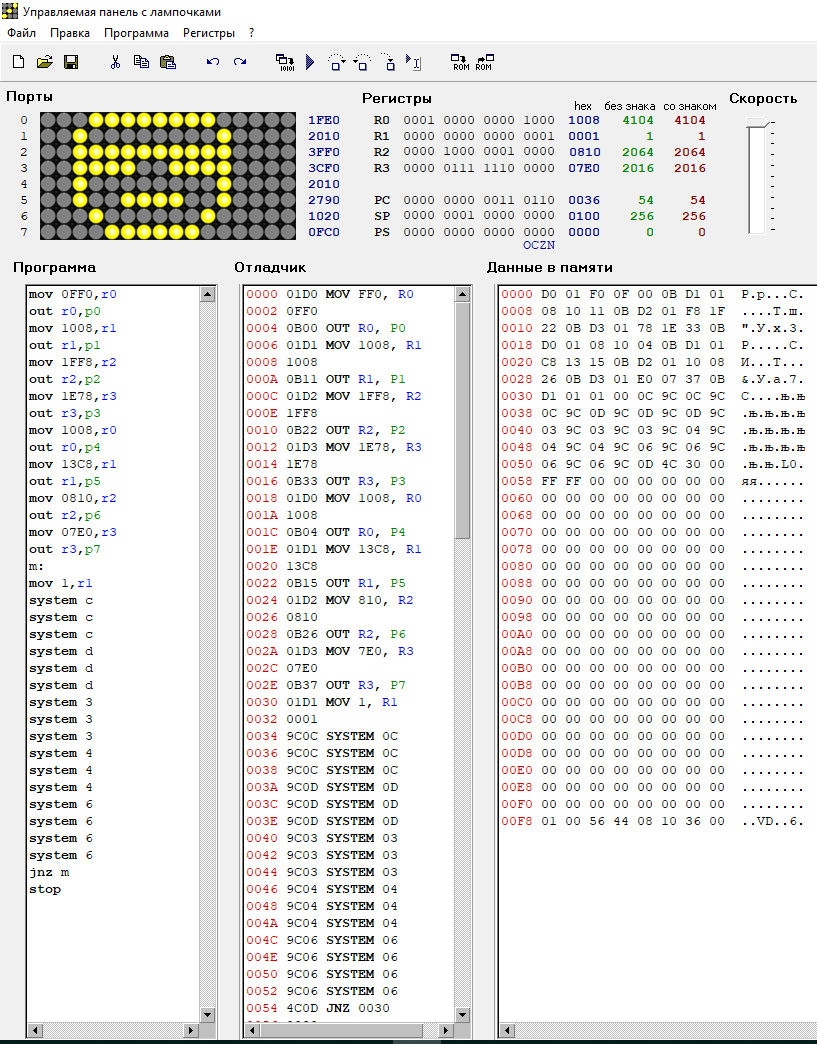


Рис. 5 - Готовый код

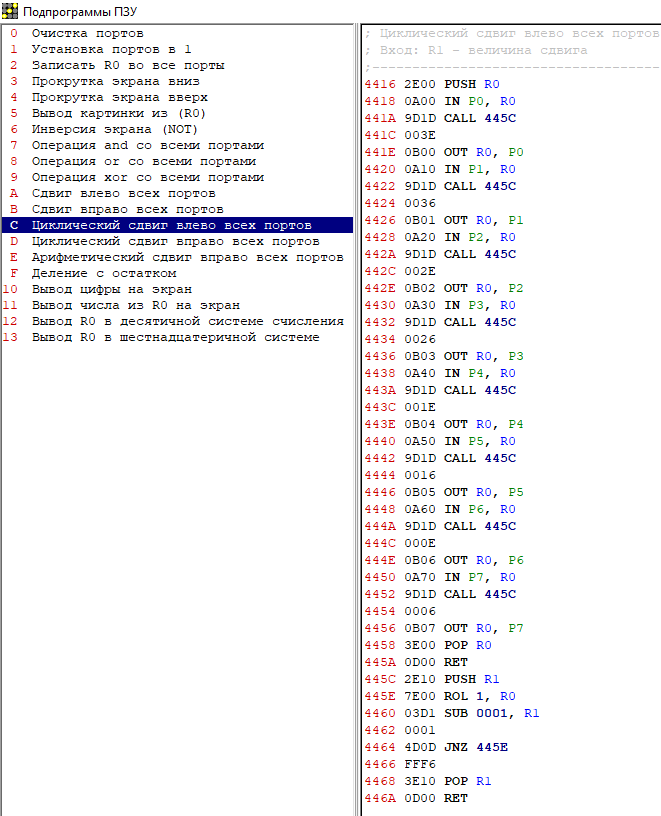


Рис. 6 – Код system c

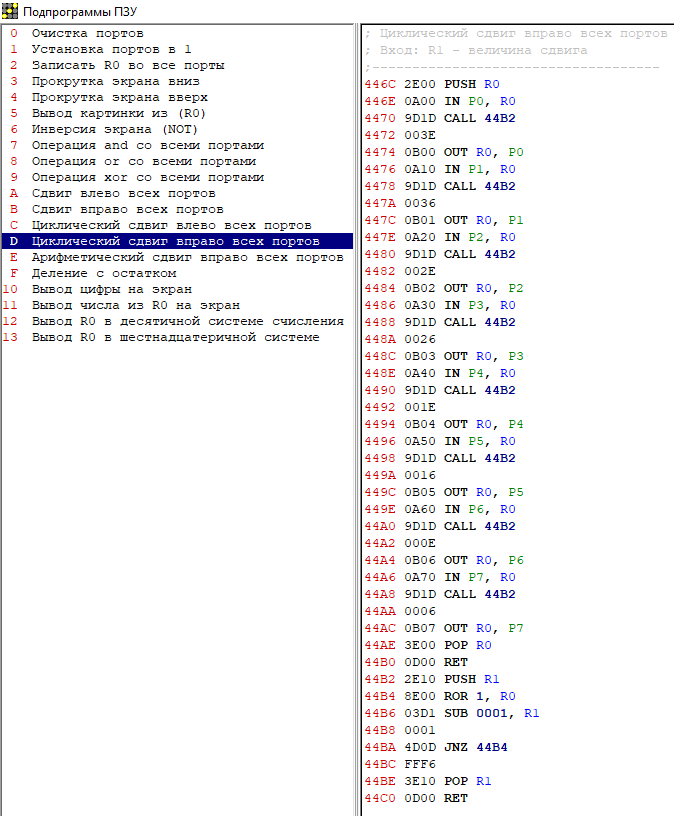


Рис. 7 – Код system d

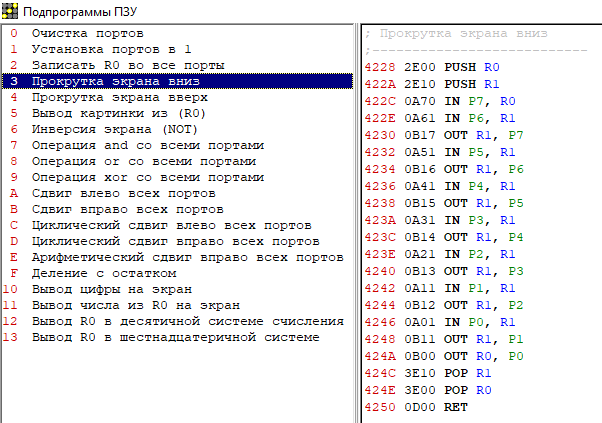


Рис. 8 – Код system 3

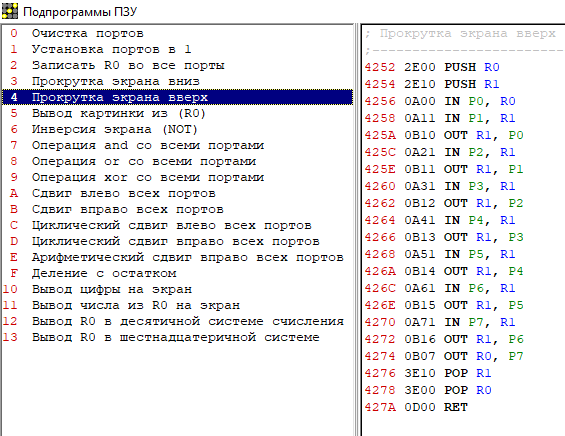


Рис. 9 – Код system 4

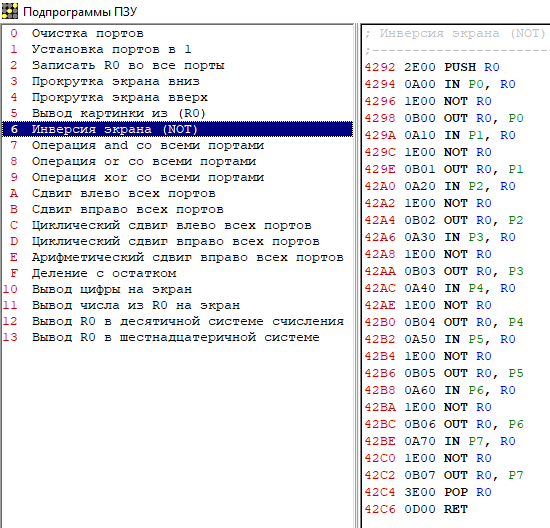


Рис. 10 – Код system 6

**Вывод:** В результате данной работы мы научились пользоваться ламп панелью и изучили ассемблерные функции.