Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Пензенский государственный университет

Кафедра «Вычислительной техники»

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №3

по курсу «Архитектура вычислительных систем»

на тему «Работа процессора при выполнении программы с ветвлениями и циклами»

Выполнили:

студенты группы 16ВП1

Угроватов Д.

Лялин Н.

Принял:

к.т.н. Бикташев Р.А.

Пенза 2018

### Цель работы

Изучение особенностей выполнения команд ветвления и организации циклов.

### Лабораторное задание

**Задание 1:**Составить программу формирования в ячейке У результата обработки массива из 8 чисел Х, размещенных в памяти.

**Вариант:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Формула** |
| 10 | Y=255, если есть X<=0, в противном случае Y=0 |

#### **Файл .ASM**

### stseg segment para stack

### dw 16 dup(?)

### stseg ends

### dseg segment para

### mass dw 10,12,-1,4,5,7,6,8

### y dw 0

### dseg ends

### cseg segment para

### lab3 proc far

### assume cs:cseg,ds:dseg,ss:stseg

### push ds

### mov ax,0

### push ax

### mov ax,dseg

### mov ds,ax

### mov cx,8

### mov si,0

### cycl:

### mov ax,mass[si]

### cmp ax,0

### jle mz

### add si,2

### loop cycl

### final:

### ret

### mz:

### mov y,255

### jmp final

### lab3 endp

### cseg ends

### end lab3

### 

### Рисунок 1 – Результат работы программы