МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

**КАФЕДРА ИИТ**

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №3

**«Язык Ассемблер. Макроопределения»**

Выполнил:

Студент 2 курса

группы ПО-9

Харитонович Захар Сергеевич

Проверил:

Савицкий Ю. В.

Брест 2023

**Вариант 1**

Подсчитать количество вхождений заданного символа в строку текста.

**Текст программы**

%macro input 2

mov eax, 3

mov ebx, 0

mov ecx, %1

mov edx, %2

int 0x80

%endmacro

%macro output 2

mov edx, %2

mov ecx, %1

mov ebx, 1

mov eax, 4

int 0x80

%endmacro

%macro strlen 2

lea esi, [%1]

mov eax, 0

next:

cmp byte [esi], 0

je done

inc eax

inc si

jmp next

done:

mov byte[%2], al

%endmacro

%macro countsymbols 3

mov ecx, [%3]

mov al, [%2]

lea edi, [%1]

mov ebx, 0

again:

inc ebx

repne scas

je again

dec ebx

output ebx, 1

%endmacro

section .text

global \_start

\_start:

input msg, 256

input symbol, 1

strlen msg, len

countsymbols msg, symbol, len

output msg, len

mov eax, 1

int 0x80

section .data

symbol db 0

len db 0

count db 0

msg db ''

**Пример работы**

Hello world! Random text example

l o

3 1