

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
1	o
3	1