Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский университет аэрокосмического приборостроения

КАФЕДРА № 2

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| доцент |  |  |  | А.А. Попов |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБАРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7 |
| Исследование организации переходов и циклов |
| по дисциплине: АРХИТЕКТУРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4134к |  |  |  | Столяров Н.С. |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт – Петербург, 2023

## Цель работы

Изучение команд передачи управления и получение практических навыков отладки разветвляющихся программ

Вариант задания



## Листинг программы

.MODEL **SMALL**

.STACK

.DATA

MYTEXT DB 'hello world guap'**,** 13**,** 10**,** '$'

leng **=** **($** **-** MYTEXT**)-**3

.CODE

COR PROC **NEAR**

**NOP**

MT1**:**

**MOV** **AH,[BX]**

**CMP** **AH,**'f'

**JB** MT2 ;skip if not a lower case letter

**CMP** **AH,**'z'

**JA** MT3 ;skip if not a lower case letter

**AND** **AH,**0DFh ;convert lower case letter to upper case

**JMP** MT4

MT2**:**

**CMP** **AH,**'f' ;skip if not an upper case letter

**JB** MT4

**CMP** **AH,**'Z'

**JA** MT4

**OR** **AH,**20h ;convert upper case letter to lower case

MT3**:**

MT4**:**

**MOV** **[BX],AH** ;store modified character

**INC** **BX**

**LOOP** MT1 ;repeat for entire string

**LEA** **DX,**MYTEXT ;display modified string

**MOV** **AH,**09h

**INT** 21h

**NOP**

**MOV** **AX,**4C00h

**INT** 21h

COR ENDP

Start**:**

**MOV** **AX,**@DATA

**MOV** **DS,AX**

**XOR** **AX,AX**

**LEA** **BX,**MYTEXT

**MOV** **CX,**leng

**JMP** MT1

END Start

## Результат работы программы



