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 |  |  |  | Н.А. Костяков |
|  |  |  | 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 'alasKa StateNebraska', 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



