

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 ЛАБОРАТОРНОЙ 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

4	а) от “Г” до “Z” заглавными б) все заглавные строчными
---	-----------------------------------------------------------

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

 DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX

```
C:\>main
aLaSkA STaTeNebRaSkA

C:\>S
```

