КАФЕДРА №

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ (О ЛАБОРАТОРНОЙ РА	БОТЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ О	РГАНИЗАЦИИ ПЕРЕХ	одов и циклов
по курсу: АР	РХИТЕКТУРА ЭВМ И С	СИСТЕМ
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. №	подпись, дата	инициалы, фамилия

Цель работы:

Изучение команд передачи управления и получение практических навыков отладки разветвляющихся программ.

Задание:

```
a)от "d" до "j" на "D" до "J" б) все заглавные строчными
```

Программный код:

A).

.MODEL SMALL

.STACK 256

.DATA

MYTEXT DB

'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz*,./*;ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ12345 67890', 13, 10, '\$'

length = (\$ - MYTEXT) - 3

.CODE

CHANGE PROC NEAR

NOP

CMP AH,'d'

JB CHECK_S

CMP AH,'j'

JA DONE

SUB AH,20h

DONE:

MOV [BX],AH

RET

CHECK_S:

CMP AH,'s'

JNE DONE

MOV AH,'S'

JMP DONE

CHANGE ENDP

Start:

MOV AX,@DATA

MOV DS,AX

XOR AX,AX

LEA DX, MYTEXT

MOV AH,09h

INT 21h

MOV CX,length

LEA BX, MYTEXT MT1: MOV AH,[BX] **CALL CHANGE** MT2: **INC BX** LOOP MT1 LEA DX.MYTEXT MOV AH,09h INT 21h **NOP** MOV AX,4C00h INT 21h **END Start** Б). .MODEL SMALL **.STACK 256** .DATA MYTEXT DB 'abcdefghijklmnopgrstuvwxyz*,./*; ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890', 13, 10, '\$' ;объявляем текстовую переменную length = (\$ - MYTEXT) - 3.CODE CHANGE PROC NEAR ;процедура находится в одном сегменте кода->near **NOP** ;ожидание ADD AH,32 ;сместить символ MOV [BX],AH ;поместить полученное значение в исх.строку **RET** ;возврат **CHANGE ENDP** ;конец процедуры Start: MOV AX,@DATA MOV DS,AX ;загрузить сегм.данных в DS

;очистить АХ

XOR AX,AX

LEA DX, MYTEXT ;загрузить адрес MYTEXT в ВХ

MOV AH,09h ;вывести переменную

INT 21h

MOV CX,length ;загрузить длину строки в CX

MT1: MOV AH,[BX] ;поместить в АН символ под номером ВХ

CMP AH,41h ;cравнить тек.симв. и A-41h

JВ MT2 ;перейти к MT2, если тек.симв. <

СМР АН,5Ah ;cравнить тек.симв. и Z-5Ah

JA MT2 ;перейти к MT3, если тек.симв. >

CALL CHANGE ;вызвать DOWN

MT2: INC BX ;увеличить адрес

LOOP MT1

LEA DX, МҮТЕХТ ; повторить цикл, если (CX)!=0

MOV AH,09h ;вывести переменную INT 21h ;МҮТЕХТ на экран

 NOP
 ;холостая команда

 MOV AX,4C00h
 ;завершить

 INT 21h
 ;программу

END Start **Скриншоты:**

A).

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz; abcDEFGHIJklmnopqrstuvwxyz;

Б).

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUUWXYZ1234567890 abcdefghijklmnopqrstuuwxyz1234567890

Выводы:

В результате выполнения работы были изучены команды передачи управления были получены практические навыки отладки разветвляющихся программ и написана программа, выполняющая задание.