

1-) Bu bölümde girilen isimde belirlenen bir sesli harfi bulup bunu başka bir sesli harfle değiştiren programı yazdık.

```
.MODEL SMALL
.STACK 64
.DATA
[REDACTED]
.CODE
MAIN PROC FAR
    MOV AX,@DATA
    MOV DS,AX
    MOV ES,AX
    CLD
    MOV DI,OFFSET DATA ( İsmi buraya attık)
    MOV CX,10 ( Döngü 10 defa dönmektedir)
    MOV AL,'a' ( Değişmesini istediğimiz harf)
    REPNE SCASB ( Stringi scan ettiğimizde aradığımız harfi buluncaya kadar tekrar et )
    JNE OVER
    DEC SI
    MOVBYTE PTR[DI],'e' ( 'a' nın yerine geçen harfimiz)
OVER:    MOV AX,09H
        MOV DX,OFFSET DATA

INT 21H
MAIN ENDP
END MAIN
```

Bu yazdığım program çalışmadığı için laboratuarda başka program kullandım.Bu kullandığım program tam olarak çalışmaktadır.Bu kodu kısa sürede yazmak durumunda olduğumuz için Fırat Özaydın ile ortak çalıştığımı belirtmek isterim.

```
.MODEL SMALL
.STACK 100h
.DATA
DATA DB "kelime girin: $"
CHANGE DB 30,?, 29 DUP ('$')
.CODE
MAIN PROC FAR
    MOV AX,@DATA
    MOV DS,AX
    MOV ES,AX
    MOV AH, 09H
    MOV DX, OFFSET DATA
    INT 21H
    MOV AH, 0AH
    MOV DX, OFFSET CHANGE
    INT 21H
    mov dl, 10d ; dl = LF
    mov ah, 2h ; display subprogram
    int 21h ; display LF
```

```

CLD
MOV DI,OFFSET CHANGE
MOV CX,0ffH
MOV AL,'e'
NEXT :
REPNE SCASB
JNE OVER
DEC DI
MOV BYTE PTR[DI],'a'
INC CX
LOOP NEXT
OVER:
MOV AH,09H
MOV DX,OFFSET CHANGE+2
INT 21H
MOV AH,4CH
INT 21H
MAIN ENDP
END MAIN

```

2-) Bu bölümde girilen ismi soldan sağa yerine sağdan sola yazacak programı yazdık.

```

.MODEL SMALL
.STACK 64
.DATA
[REDACTED]
DATA2 DB ? (ismi tersten yazdırıp buraya atacağımız için buna ihtiyacımız var)
.CODE
MAIN PROC FAR
    MOV AX,@DATA
    MOV DS,AX
    MOV ES,AX
    CLD
    MOV DI,OFFSET DATA1 (ismi DI ya attık )
    MOV SI,OFFSET DATA2 (ismi SI ya attık)
    MOV CX,10 (döngü 10 defa dönecek )
END:    MOV BL,[SI]
        LOOP END (end döngüsünde 10 defa döner )
        MOV BYTE PTR[DI],BL
        MOV CX,10
NEXT:   DEC SI ( SI yı azalt)
        MOV BL,[SI]
        INC DI ( DI yı arttır)
        MOV BYTE PTR[DI],BL
        LOOP NEXT (next döngüsünde 10 defa döner)
        JMP RESULT

RESULT: MOV AX,09H
        MOV DX,OFFSET DATA2 (İsmin son halini DX e attık)
INT 21H

```

```
MAIN ENDP
END MAIN
```

Bu yazdığım program çalışmadığı için laboratuarda bu baksa program kullandım. Bu kullandığım program çalışmaktadır. Bu kodu kısa sürede yazmak durumunda olduğumuz için Fırat Özaydın ile ortak çalıştığımı belirtmek isterim.

```
.model small
.stack 100h
.DATA
DATA DB " kelimeyi girin: $"
DATA DB 50,?, 49 DUP('$')
ters DB      50 DUP(?), 49 DUP('$')
.code
main proc far
MOV ax, @Data
MOV ds, ax
MOV AH, 09H
MOV DX, OFFSET DATA
INT 21H
MOV AH, 0AH
MOV DX, OFFSET DATA
INT 21H
MOV dl, 10d
MOV ah, 2h
INT 21h
MOV cx, 11
MOV dx, OFFSET DATA
PUSH cx
MOV bx, OFFSET DATA
MOV si, OFFSET ters+4
ADD si, cx
DEC si
CHANGE
MOV al, [bx]
MOV [si], al
INC bx
DEC si
LOOP CHANGE
POP cx
MOV ah, 50h
MOV bx, 1
MOV dx, OFFSET ters+2
INT 21h
MOV ah, 4ch
INT 21h
MAIN ENDP
END MAIN
```