

a)

```
.MODEL SMALL
.STACK 100h
.DATA
kelime DB "Bir kelime giriniz: $"
degistir DB 30,?, 29 DUP ('$')
.CODE
```

MAIN

```
PROC FAR
MOV AX,@DATA ; @ ile başlangıç adresi otomatik atanıyor.
MOV DS,AX
MOV ES,AX ; segment atamaları yapıldı.
```

```
MOV AH, 09H
MOV DX, OFFSET kelime ; veri okunuyor.
INT 21H
```

```
MOV AH, 0AH
MOV DX, OFFSET degistir ; veri ekrana yazılıyor.
INT 21H
```

```
MOV DL, 10D ; display için yazılmış sabit kod
MOV AH, 2H
INT 21H
```

```
CLD ; DF (direction flag (program artarak veya azalarak gidiyor)) içeriği 0'lanıyor.
MOV DI,OFFSET degistir ; degistir'i DI'ya attık.
MOV CX,0FFH
MOV AL,'e' ; aranacak harf: 'e'
```

DONGU :

```
REPNE SCASB ; 'e' harfi bulunana kadar tarama yapılacak.
JNE OVER ; Eşit değilse OVER' a gidiliyor.
DEC DI ; DI'nın değeri 1 azaltılıyor.
MOV BYTE PTR[DI],'a' ; 'e' yerine 'a' yazılacak
INC CX ; CX 1 artırılıyor.
LOOP DONGU ;DONGU' ye geri dönülüyor.
```

OVER:

```
MOV AH,09H ; yukarıda belirtildiği gibi 09H' dan devam ediyor.
MOV DX,OFFSET degistir+2
INT 21H
```

```
MOV AH,4CH
INT 21H
MAIN ENDP
END MAIN
```

b)

```
.MODEL SMALL
.STACK 100H
.DATA
giris DB "Ters çevrilecek kelimeyi giriniz: $"
kelime DB 30,?, 29 DUP ('$')
ters DB 30 DUP(?), 29 DUP ('$') ; stringler için hafızada yer ayrıldı.
.CODE
```

MAIN

```
PROC FAR
MOV AX, @DATA
MOV DS, AX

MOV AH, 09H ;Ekran yazdırma işlemi gerçekleştiriliyor.
MOV DX, OFFSET giris
INT 21H

MOV AH, 0AH ;Klavyeden kelime okunuyor.
MOV DX, OFFSET kelime
INT 21H

MOV DL,10D ;Display işlemi gerçekleştiriliyor.
MOV AH,2H
INT 21H

MOV CX,11
MOV DX, OFFSET kelime ;Ters çevrilecek kelime okunup DX içine atanıyor.
PUSH CX
MOV BX, OFFSET kelime
MOV SI, OFFSET ters+4 ; data girilince data+2'ye kaydediliyor. O yüzden +4 kullanılıyor.
ADD SI,CX
```

CEVIR:

```
MOV AL, [BX]
MOV [SI], AL
INC BX ;Harfler ters çeviriliyor.
DEC SI
LOOP CEVIR
POP CX
MOV AH, 40H
MOV BX, 1 ;Kelime ekrana yazılıyor.
MOV DX, OFFSET ters+2 ; data girilince data+2 den başladığı için.
INT 21H
MOV AH, 4CH ; program sonlandırılıyor.
INT 21H
MAIN ENDP
END MAIN
```