

```

.MODEL Small
.STACK 100h
.DATA
    TiraUNO    DB 'Hola
Mundo!', 10, 13, 0
    TiraDOS DB 20 DUP ( 0 )
.586
.CODE

```

Inicio:

```

    MOV AX, @DATA
    MOV DS, AX

```

```

    MOV SI, OFFSET TiraUNO
    MOV DI, OFFSET TiraDOS

```

Ciclo:

```

    MOV AL, [SI]
    CMP AL, 0
    JE FinCiclo

```

```

    CMP AL, 'a'
    JB MoverApuntadores
    CMP AL, 'z'
    JG MoverApuntadores
    ADD AL, 'A' - 'a'

```

MoverApuntadores:

```

    MOV [DI], AL
    INC SI
    INC DI

```

JMP Ciclo

FinCiclo:

MOV AX, 4C00h

INT 21h

END Inicio

```

.MODEL SMALL
.STACK 100h ; pila de 100H bytes
.DATA      ; sección de datos
TiraNO DB 'Hola mundo!', 0
TiraSI DB
'dabale arroz a la zorra el abad', 0
MensajeSi DB ' SI es', 10, 13, '$'
MensajeNo DB ' NO es', 10, 13, '$'

.586 ; arqu 586 o superior
.CODE ; la sección de código

```

```

Inicio: ; etiqueta

```

```

    MOV AX, @DATA
    MOV DS, AX
    LEA SI, TiraSI
    MOV DI, SI

```

```

Ciclo1:

```

```

    CMP BYTE PTR [ DI ], 0
    JE FinCiclo1
    INC DI

```

```

JMP Ciclo1

```

```

FinCiclo1:

```

```

    MOV BYTE PTR [ DI ], '$'
    DEC DI
    LEA DX, TiraSI
    MOV AH, 09h
    INT 21h

```

```

Ciclo2:

```

```

    CMP SI, DI
    JGE FinCiclo2Exito
    MOV AL, [ SI ]
    CMP AL, [ DI ]
    JNE FinCiclo2Fallo
    INC SI
    DEC DI
    JMP Ciclo2

```

```

FinCiclo2Exito:

```

```

    LEA DX, MensajeSi
    JMP FinCiclo2

```

```

FinCiclo2Fallo:

```

```

    LEA DX, MensajeNo

```

```

FinCiclo2:

```

```

    MOV AH, 09h
    INT 21h
    MOV AX, 4C00h
    INT 21h
END Inicio

```