

1)

```
.MODEL SMALL
.STACK 64
.DATA
SONUC      DB      100 DUP(?)

.CODE
MAIN        PROC      FAR           ;this is the program entry point
MOV         AX,@DATA      ;load the data segment address
MOV         DS,AX         ;assign value to DS

SUB DX,DX      ;DX'i sıfırla
SUB BX,BX
INC DX         ;En az bir kelime

DEVAM:      MOV AH,1
INT 21H
CMP AL,0DH      ;Enter'a basıldı mı?
JZ  BITIS      ;Basıldıysa döngüden çık
MOV [SI],AL
INC SI          ;stringi arttır
CMP AL,20H      ;Bosluk mu?
JZ  BOSLUK      ;Bosluk ise DX'i arttır
JMP DEVAM      ;Devam

BOSLUK: INC DX      ;Bosluk, DX'i arttır
JMP DEVAM

MOV DI,DX
```

;Lab Föyünde verilen Hex 'i Decimal'e çeviren kod

```
BITIS: MOV DI,DX
MOV AX,DI      ;HEXVAL ADRESİNDEN DEĞERİ AX'E AL
SUB DX,DX
MOV BL,00AH    ;BX YAZMACINA 0A DEĞERİNİ ATA
DIV BL         ;AX YAZMACINI BX YAZMACINA BÖL
MOV DH,AL      ;ÇIKAN DEĞER DECIMAL SAYININ 10LAR
MUL BL         ;DEĞERİ BX'LE ÇARP
MOV CX,DI
SUB CX,AX      ;CX VE AX YAZMAÇLARININ FARKINI AL
MOV DL,CL      ;ÇIKAN DEĞER DECIMAL SAYININ 1LER
```

```

OR  DX,3030H          ;ASCII'ye çevir
    XCHG DL,DH          ;Basamakları düzenle
    MOV DI,OFFSET SONUC
    MOV AX,0D0AH        ;Alt satıra yazdırmak için
    MOV [DI],AX          ;Alt Satıra yazdırmak için
    ADD DI,2
    MOV [DI],DL
    INC DI
    MOV [DI],DH
    INC DI
    MOV DX,OFFSET SONUC
    MOV AH,'$'           ;String sonu
    MOV [DI],AH

    MOV  AH,09H          ;Yazdır
    INT  21H

    MOV  AH,4CH          ;set up to
    INT  21H             ;return to DOS
MAIN  ENDP
      END  MAIN          ;this is the program exit point

```

2)

```

.model small
.stack 100
.data
rnum dw ?
.code
main proc far

    in al, 40h           ; read micro-clock for initial seed
    mov ah, al
    in al, 40h
    xchg al, ah
    or ax, 1
    mov rnum, ax         ;rnum değeri ax değerini alır

    mov bx,0100          ;0-100 arası için kısıtlama yapacak register
    div bx               ;bölme işlemi kalan dx registerinde
    add dx,1             ;mod işlemi gereği 1 toplanması

    mov ax,dx
    MOV aH, 0H

                                ;decimale çevirmek için gerekli işlemler

    MOV BX, 10
    DIV BL

```

```
OR aX, 3030H

mov dl,al
mov bl,ah
mov ah,02H
int 21H

mov dl,bl           ;yazdırma işlemleri
mov ah,02H

int 21H
mov ah,4cH          ;DOS a dönüş
int 21H

main endp
end main
```