

a) Dizinin en büyük elemanı.

```

    ldr r1,=matrix
    BL enBuyukElmani;----> R2

enBuyukElmani
    STMFD SP!,{R1-R2,LR}
    mov r3,#1 ; i =0
    ldr r2,[r1,#0] ;enBuyuk=matrix[0]
loop
    cmp r3,#25 ;if matrix.length==i
    beq loopEnd
    ldr r5,[r1,r3,ls1 #2] ;temp=matrix[i]
    cmp r5,r2
    bls dal1
    mov r2,r5 ; enBuyuk=temp
dal1
    add r3,r3,#1
    B loop
loopEnd
    LDMFD SP!,{R1-R2,pc}

```

b) R0 kaydedicisine numarası girilen satırın en küçük elemanı.

```

    mov r0,#1 ; matrix[r0]
    mov r10,#5 ; 5*5 matrix
    mul r4,r0,r10 ;loop baslangic
    add r9,r0,#1
    mul r8,r9,r10 ; loop bitisi

    ldr r5,[r1,r4,ls1 #2 ]; enKucuk
    add r4,r4,#1 ; i++;
loop1
    cmp r4,r8
    beq looplend
    ldr r6,[r1,r4,ls1 #2] ; matrix[i]
    cmp r6,r5 ;if (matrix[i]<enKucuk)
    bhs kucuk
    mov r5,r6 ; enKucuk=matrix[i]
kucuk
    add r4,r4,#1 ;i++
    B loop1
looplend

```

C) Toplam değeri en fazla olan satırın toplamı.

```

    BL enBuyukToplam ;--->R7

enBuyukToplam
    STMFD sp!,{r1,r7,lr}
    mov r3,#0 ; i=0
    mov r10,#5 ; 5*5 matrixi

```

```

loopBuyuk
    mul r8,r3,r10 ;satir baslangic
    add r3,r3,#1
    mul r9,r3,r10 ;satir bitisi
    sub r3,r3,#1
    mov r4,#0 ;temp =0
    cmp r3,#6 ; if(i>=satir.length) goto(EnSonEnd)
    beq enSonEnd
    mov r6,r8 ; j=satir baslangic
satirTopla
    cmp r9,r6 ;if(satir bitisi ==j) goto(endBir)
    beq endBir
    ldr r5,[r1,r6,ls1 #2] ;matrix[j]
    add r4,r4,r5 ; temp+=matrix[j]
    add r6,r6,#1 ;j++;
    B satirTopla
endBir
    cmp r7,r4 ;if(EnBuyukToplam<temp)
    bhs degil
    mov r7,r4; EnBuyukToplam=temp
degil
    add r3,r3,#1
    B loopBuyuk
enSonEnd
    LDMFD sp!,{r1,r7,pc}

```

matrix dcd 4,5,7,9,1,7,8,6,4,3,1,3,7,9,6,9,5,9,8,2,2,4,6,8,10 ; 5x5 matix

4,5,7,9,1 toplami 1A =26

7,8,6,4,3 toplami 1C =28

1,3,7,9,6 toplami 1A =26

9,5,9,8,2 toplami 21=33

2,4,6,8,10 toplami 1E=30