Soru 2: 0x123456 adresinden başlayıp, 276 byte veriyi taban adresi 0xbabababa olan memory bölgesine kopyalayan programı yazınız. ?

Ldrb r4,[r1,r3]

ldrbr4,[r1,r3]

Add r3,r3,#1

Cmp r3,#276

Bne *devam*

LDR R1,=0X123456 ;source

LDR R2,=0XBABABABA ;derstination

MOV R3, #0 ; counter

*devam*

Ldrh r4,[r1],#2 ; Ldrb r4,[r1,r3]!

Strh r4,[r2],#2 ;ldrbr4,[r1,r3]!

Add r3,r3,#2

Cmp r3,#138

Bne *devam*

*end*

soru3: 0x123456 ile 0x123AAA adresleri arasındaki 1 byte sayılar içerisindeki 123 ten büyük 198 den küçük olan sayıların adedini bulan program. ?

LDR R1,=0X123455 ;source

LDR R2,= 0x123AAA ;derstination

Mov r4,#0

devam

Ldr r3,[r1,#1]! ;post indexing addressing mode

Cmp r3,123

Bls cik

Cmp r3,198

Bgt cik

ADD r4,r4,#1 ; sayı 123 ten buyuk 198 den kucuk

cik

CMP r1,r2 ; adresleri karşılaştır.

Blt devam

son

Soru 4: aşağıda tanımlı Data1 string’inin uzunluğunu bulan program…

LDR r0,=Data1 ; string in adresini al

LDR r2, #0 ; counter

basagit;

LDRB r1,[r0],#1 ; post indexing adresing mode, bir byte yükle

Cmp r1,Null ; karşılaştır, null ile

Beq son

Cmp r1,’ ’

Bne basagit

ADD r2,r2,#1 ; counter artır.

B basagit

son;

end

Data1 DCB "Fatih Sultan mehmet Vakif Universitesi Fatih", Null

Soru 4: aşağıda tanımlı Data1 ve data2 stringlerini karşılaştıran programı bulunuz, eğer eşit ise R3=‘E’, değil ise R3=’D’ yazan programı yazınız.…

LDR r0,=Data1 ; string in adresini al

LDR r1,=Data2 ; string in adresini al

Ldrb r2,[r0],#1

Ldrb r4,[r1],#1

Cmp r2,r4

Bne cik

Cmp r2,null

Data1 DCB "Fatih Sultan mehmet Vakif Universitesi", Null

Data2 DCB "Fatih Sultan mehmet Vakif Universitesi Fatih", Null

Soru 5: 0xBABADADA adresinden başlayıp 3548 byte veri içerisindeki 16 bitlik çift olan sayıları 0x1234567 adresinden başlayıp kopyalayan programı yazınız..

Ldr r0,= 0xBABADADA ; base adres

Ldr r1,= 0x1234567 ; destination adres

Mov r3,#0

Mov r4,#0

devam

Ldrh r2,[r0,R3]

Add r3,r3,#2

Cmp r3, #1774

Beq son

AND r5,r2,#1

Cmp r5,1

Bne devam

Strh r2,[r1,R4]

Add r4,r4,#2

B devam

son

end