# به نام خدا

# تمرین سوم

# محمدمهدی آقاجانی

# 9331056

# استاد دکتر پدرام

سوال2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Big Endian | Little Endian | Address |
| De | D1 | N |
| C0 | De | N+1 |
| De | C0 | N+2 |
| D1 | De | N+3 |

سوال 3

دو بار رجیستر اضافه میکنیم در نتیجه باید به ازای هر یک 4 بایت کم شود که میشود : 0x00002218

سوال 4

Neg r3,r6 ; r3 <= -r6;

ADD r3,00001000; r3 <= r3(-r6) + 1000;

NEG r3,r3; r3 <= r3 : r3<=r6 - 1000;

MOV r6,r3; r6<=r3 : r6<= r6 - 1000;

سوال 5

ldr r1,0x1234\_5678

ldr r2,0x7894\_5612

mul r3,r1,r2

str r3,0x2000\_0010

سوال 6

به کار بردن دستور های BLX باعث میشود تا instruction set تغییر بنماید در حالیکه در BL اینطور نیست و استفاده از BLX باعث تغییر معماری به thumb2 میشود.