

شماره دانشجویی: ۹۸۱۲۷۶۲۳۴۹

شماره تکلیف: ۵

سوال ١.

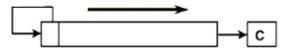
برای منوط به شرط کردن دستورات حسابی و منطقی، ابتدا جلوی آن حرف S و در ادامه از پسوند های شرطی مشخص شده برای رساندن منظور مناسب استفاده می کنیم.

۳ مورد از پسوند های شرطی:

- Equal) EQ: برابری
- Not Equal) NE): نابرابری
- Higher or Same) CS or HS): بزرگتر و مساوی اعداد بدون علامت

سوال ۲.

• Arithmetic Shift Right) ASR): در این دستور، بیت ها به اندازه مشخص شده به راست شیفت پیدا کرده و بیت های شیف داده شده به عنوان carry ذخیره می شود. همچنین بیت علامت ذخیره شده و در انتها کنار عدد جدید قرار می گیرد.



فرمت استفاده:

 $ASR\{s\}\ Rd$, Rn , Rs; (Rs های اندازه بیت های)

 $ASR{s}$ Rd, Rn, #n; (n شیفت به راست به اندازه)

 $ASR\{s\}\ Rd$, Rn; (Rn های اندازه بیت های)

• Load Register Byte) LDRB): برای خواندن راحت تر یک بایت از حافظه، تمام بایت های بالا رتبه را • قرار داده و اینگونه مشخص می شود از کجا باید خوانده شود.

فرمت استفاده:

LDRB{s} Rd, \(Memory Address \);

• Store Multiple Decrement Before): پس از کاهش آدرس، در ثبات ها و به ترتیب ذخیره می شوند.

فرمت استفاده:

STMDB Rn, (*Register*);



شماره دانشجویی: ۹۸۱۲۷۶۲۳۴۹

شماره تکلیف: ۵

• Bit Field Insert) BFI): انتقال بیت های مشخص شده در یک ثبات و انتقال آنها به مکان مشخص شده در یک ثبات دیگر

فرمت استفاده:

BFI Rd, Rn, #1stb, #width; (Rd انتقال Rn به بیت 1stb از ثبات 1stb از ثبات)

سوال ۳.

LDR Reg, RESULT;

(کیی کردن بیت های RESULT در Reg)

ROR RESULT, Reg, #16;

(۱۶ بیت شیفت به Reg و قرار دادن بیت های حذف شده در سمت راست و گذاشتن مقدار جدید در RESULT)

چپ بیت های