

تمرین ۳

توضیحات سوال ۱ :

در ابتدا یک تابع اصلی به نام MAIN ساخته شده که کل برنامه درون آن قرار دارد R0 و R1 مقدار دهی اولیه شده اند و سپس تابع SORT صدا زده شده است

حال تغییرات کد نوشته شده در صورت سوال با کد آپلود شده را بررسی می کنیم:

(۱) تغییر دستورات STR با دستورات STMFD برای بهبود کد و همچنین در این قسمت مقادیر R2 و R3 و R4 و LR در استک ذخیره می شوند

(۲) تغییر در قسمت عوض کردن جای R0 و R1 در صورت بزرگتر بودن R1 که در این قسمت کد نوشته شده در صورت سوال کد ناقصی بود و در کد آپلود شده این کد اصلاح شده است و عمل جابجایی را به درستی انجام می دهد

(۳) سپس با جایزین کردن دستورات LDR با LDMFD برای بهبود کد ، مقادیری را که پیش از این در استک ذخیره کرده بودیم را به LR و R4 و R3 و R2 بر می گردانیم