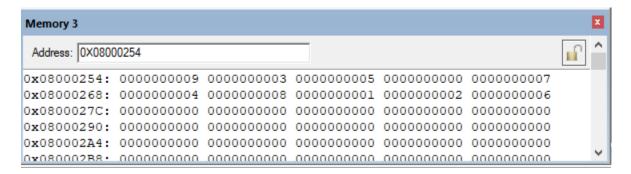
گزارش تمرین اول درس ریز پردازنده

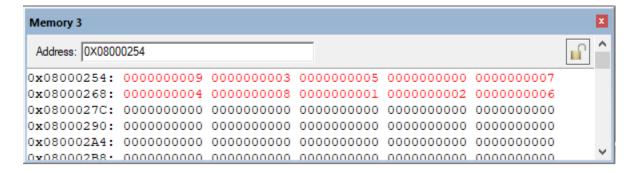
- ۱) روتین نوشته شده با نام INSSORT که دو رجیستر R۱ به عنوان تعداد اعداد آرایه و رجیستر R۲ به عنوان آدرس شروع آرایه را دریافت می کند و مرتب سازی درجی را بر روی آرایه مورد نظر انجام می دهد.
- ۲) الف) AREA تعریف شده با نام VALUES برای یک فضای فقط خواندنی که در آن ابتده تعداد اعداد ارایه و سپس خود آرایه نوشته شده است. بله میتواند ولی align کردن باعث افزایش کارایی می شود.
 - ب) فضای خواندنی و نوشتی با نام ARRAY که در آن یک آرایه ۱۰ تا تعریف شده است.
 - ج) در تابع COPY با استفاده از مقادیر INITELEMS ارایه ی ELEMS را مقداردهی کرده ایم.

(۳

INITELEMS

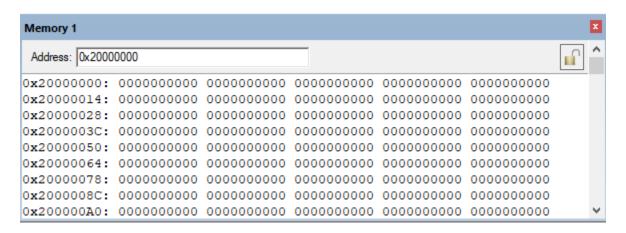


مقادیر فضای INITELEMS قبل از شروع برنامه

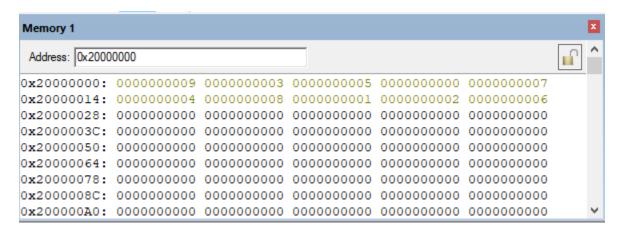


فضای INITELEMS پس اجرای برنامه

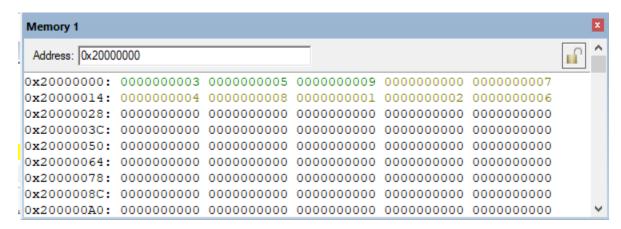
ELEMS



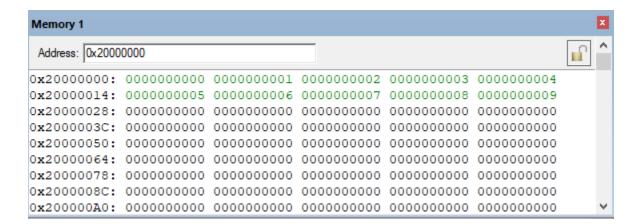
فضاي ELEMS قبل اجراي برنامه



فضای ELEMS پس از اجرای روتین COPY

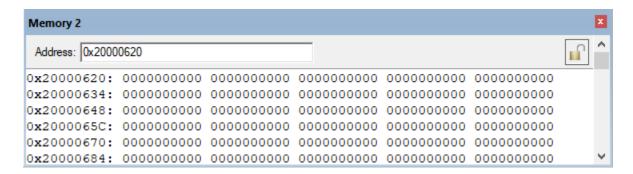


فضای ELEMS در حین اجرای INSSORT

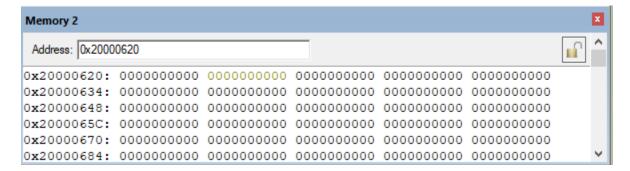


فضای ELEMS پس از اجرای برنامه

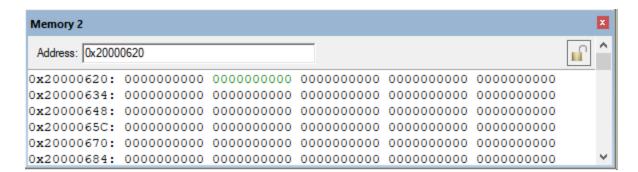
استک



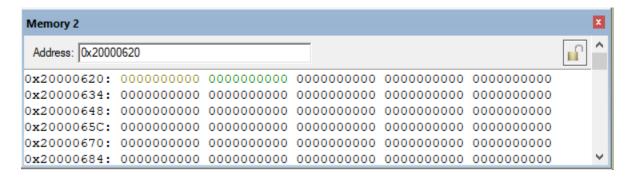
فضای استک پیش از اجرای برنامه



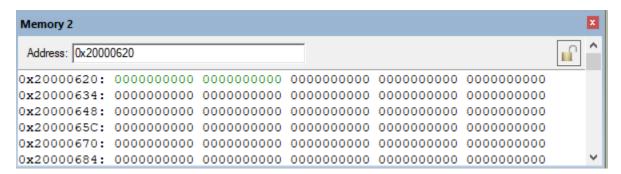
فضای استک در ابتدای اجرا روتین COPY



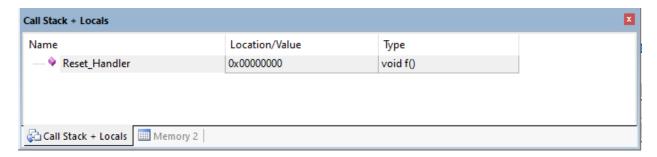
فضای استک پس از پایان روتین COPY



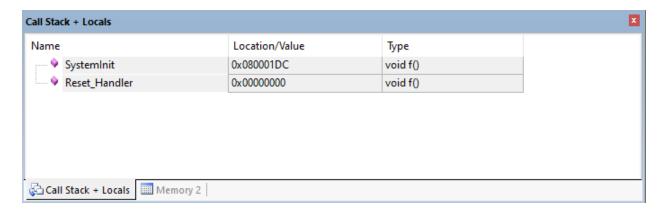
فضای استک در ابتدای روتین INSSORT



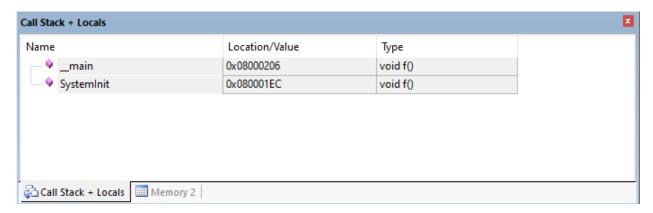
فضای استک در انتهای برنامه و پس از INSSORT



وضعیت CALL STACK ابتدا



وضعیت CALL STACKدر SYSTEMINIT



وضعیت CALL STACK در انتها

۴) در روند اجرای برنامه تفاوتی ایجاد نمی شد. تنها در آدرسی که مقادیر AREA در آن جای می گیرند تفاوت ایجاد می شود.