تمرین سری ۸

ریزپردازنده و زبان اسمبلی برنامه C و استفاده از X۸۶ INLINE ASSEMBLY

روال کلی

آرایه های خواسته شده در بالای برنامه تعریف شدهاند. با استفاه از تابع ()read_float مقادیر اعشاری از ورودی خوانده می شود. سپس درون یک حلقه در ۱۰۰ قدم مطابق با خواسته سوال، مقادیر متناسب با ۷۱۱ و ۷۵۱ محاسبه می شود. در ادامه با استفاده از دستورات SSE، عملیات برداری برای آرایه های ۷۱۱ و ۷۱۲ به صورت ۴ تا ۴ به زبان اسمبلی صورت میگیرد. در انتها مقادیر محاسبه شده در خروجی نمایش داده میشود.

توابع

- () read_float: یک عدد اعشاری را در ادامه میخواند. در صورت مشاهده فاصله یا CR مقدار را باز میگرداند. این تابع با استفاده از ()getche کتابخانه conio نوشته شده است.
- (<u>multiply:</u> عملیات ضرب برداری ۷i۱ و ۷i۲ را به زبان اسمبلی با استفاده از دستورات SSE انجام میدهد و در خانه های متناظر در ارایه ۷۵۲ ذخیره میکند.