بسمه تعالى

تکلیف اول درس ریزپردازنده ۱ دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیر کبیر

مفاهیم عمومی و زبان اسمبلی

- ۱) الف- یک نمونه از پردازندههای DSP را از طریق اینترنت انتخاب و ویژگیهای آنرا لیست نمائید. ب-سه دستورالعمل این ریزپردازنده که برای پردازش رقمی سیگنالها ارائه شده است را انتخاب و کارکرد آنها را توضیح دهید.
- ۲) یک از ویژگیهایی که شرکت TI برای میکروکنترلر RM571843 در دیتاشیت آن ارائه کرده عبارت است از: Dual-Core Lockstep CPUs With ECC-Protected Caches

آدرس سایت TI.com :TI

در خصوص ویژگیهای Dual-Core Lockstep CPUs و Caches ECC-Protected تحقیق و آنها را توضیح دهید. تحقیق اختیاری: تولیدات شرکت TT شامل چه مواردی است؟

- ۳) كداميك از آدرسهاى زير مى توانند به عنوان آدرس شروع يك سگمنت از حافظه باشند؟
 ۱۵ کداميک از آدرسهاى زير مى توانند به عنوان آدرس شروع يك سگمنت از حافظه باشند؟
 ۱۵ کداميک از آدرسهاى زير مى توانند به عنوان آدرس شروع يك سگمنت از حافظه باشند؟
 ۱۵ کداميک از آدرسهاى زير مى توانند به عنوان آدرس شروع يك سگمنت از حافظه باشند؟
 ۱۵ کداميک از آدرسهاى زير مى توانند به عنوان آدرس شروع يك سگمنت از حافظه باشند؟
- ۴) آدرس منطقی مناسب برای حافظه پشته درحالی که آدرس فیزیکی، AAC0EH باشد، چیست؟ فرض کنید که SS=A980H

(Δ

۶) اگر SI=5000H و DS=4B000H باشند، آدرس منطقی و فیزیکی و محدودهی بالا و پایین سگمنت داده را مشخص کنید.

تاریخ تحویل: سه شنبه ۲۷ بهمن ۱۳۹۴

موفق باشيد