

 <p>دانشگاه علم و صنعت ایران</p> <p>دانشکده مهندسی کامپیوتر</p> <p>مدرس: دکتر محسن سریانی</p>		معماری کامپیوتر	به نام او
	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>شماره دانشجویی:</p> <p>توجه:</p> <p>• تاریخ تحویل : 1400/09/05</p>		
	سوالات فصل 6 (نمونه 1)		
10	<p>برنامه‌ای به زبان اسمبلی مانو بنویسید که عبارت زیر را پیاده سازی کند.</p> <pre>def add(int a,int b): return a + b</pre>		1
10	<p>آیا از حرف ! می‌توان بعنوان یک آدرس سمبلیک در برنامه زبان اسمبلی برای کامپیوتر پایه استفاده کرد ؟ توضیح دهید.</p>		2
10	<p>تابعی بنویسید که کاراکترها را از ورودی بگیرد و هر دو کاراکتر را در یک سطر حافظه فشرده کند و در حافظه ذخیره کند و اگر FF در ورودی آمد برنامه متوقف شود. تابع به عنوان ورودی آدرس شروع ذخیره سازی را دریافت می‌کند.</p>		3
20	<p>سرویس وقفه ای بنویسید که هر زمان که سیستم در حالت وقفه بود از سطر 200 حافظه شروع کند و تعداد صفر های حافظه را بشمارد و در آخر در سطر 199 حافظه تعداد به دست آمده را ذخیره کند. اگر برنامه از حالت وقفه خارج شد و دوباره به حالت وقفه در آمد ادامه سرویس وقفه قبلی را اجرا کند و اگر به سطر آخر حافظه رسید تعداد شمارش شده ها را 0 کند و دوباره از سطر 200 شروع به شمردن کند.</p>		4
10	<p>تابعی بنویسید که سطر nام حافظه را گرفته و m بار شیفت دهد و یک پارامتر به نام s داشته باشد که اگر 1 بود به سمت راست و اگر 0 بود به سمت چپ شیفت دهد.</p>		5

10	تابعی بنویسید که دو عدد را گرفته و آن‌ها را ضرب مضاعف کند و نتیجه را در پایین از آدرسی که تابع فراخوانی شده است قرار دهد. (خروجی در دو سطر از حافظه قرار می‌گیرد).	6
10	تابعی بنویسید که زیر را به زبان اسمبلی مانو پیاده سازی کند. def print(char[] array ,int length_array): printf(array)	7
10	برنامه ای بنویسید که دو عدد با دقت مضاعف را از هم تفریق کند.	8
10	تابعی بنویسید که یک بلاک داده را از آدرس مبدا به آدرس مقصد کپی کند. طول بلاک و هم چنین آدرس مبدا و آدرس مقصد به عنوان ورودی تابع داده می‌شود.	9