



1. برنامه ای بنویسید که دو عدد 32 بیتی را در یکدیگر ضرب کند.
2. برنامه ای بنویسید که اولین  $n$  تا عدد اول را چاپ کند.
3. الف) برنامه ای بنویسید که باقیمانده یک عدد BCD ( $n$  رقمی) را به یک عدد 16 بیتی (که به صورت باینری ذخیره شده است) حساب کند. مثال: باقیمانده  $0x123$  به 9 برابر 6 است.
- ب) برنامه ای بنویسید که باقیمانده یک عدد که در قالب یک رشته ( $n$  رقمی) ذخیره شده است به یک عدد 16 بیتی حساب کرده و چاپ کند. مثال: باقیمانده "123" به 3 برابر 0 است.
4. برنامه ای بنویسید که حاصل جمع ارقام فرد یک سری از اعداد را حساب کرده و چاپ کند. سری اعداد در قالب یک آرایه در کد تعریف شود.
5. تابع factorial را به صورت بازگشتی پیاده سازی کنید. (راهنمایی: برای پاس کردن پارامتر به تابع دو روش متداول وجود دارد. استفاده از Stack یا استفاده از Register. برای استفاده از Stack به این موضوع دقت داشته باشید که آدرس بازگشت به هنگام فراخوانی تابع در Stack قرار می گیرد).

## نکات:

- فایل پاسخ تکلیف باید به فرمت `HW?[Student Number][Full Name]` باشد و در صورت مغایرت تمرین شما تصحیح نخواهد شد.
- ضمن آپلود فایل پاسخ تکلیف می بایست گزارشی از پیاده سازی در قالب یک فایل PDF در سامانه‌ی درس‌افزار آپلود شود.
- در صورت وجود هرگونه ابهام یا سوال، سوالات خود را از طریق ایمیل [Micro.course9902@gmail.com](mailto:Micro.course9902@gmail.com) ارسال نمایید.
- در صورت مشاهده هر گونه تقلب نمره ی صفر لحاظ خواهد شد.