

لطفا برای تحویل تمرین به نکتهی زیر توجه داشته باشید:

- در ابتدای تمام صفحات نام، نام خانوادگی و شماره ی دانشجویی اعضای گروه نوشته شود. نمره ی تمرین فقط بر این اساس به دانشجو تخصیص می یابد.
- ۱- **الف** با کمترین تغییرات در مسیر داده و کنترلر در پیادهسازی چند مرحلهای (Multi-Cycle) پردازندهی MIPS امکان اجرای دستور زیر را ایجاد کنید.

jal adr-26bit

ب- با کمترین تغییرات در مسیر داده و کنترلر در پیادهسازی چند مرحلهای (Multi-Cycle) پردازندهی MIPS امکان اجرای دستور زیر را ایجاد کنید. این دستور مانند دستور sw عادی عمل می کند فقط در انتها محتویات رجیستر Rs را ۴ واحد اضافه می کند.

sw++ Rt, adr(Rs)