



تمرین اختیاری برنامه‌نویسی موازی

نیم‌سال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

زمان بارگذاری : جمعه ۲۹ دی ۱۴۰۲ (ساعت ۲۳:۵۹)

لطفاً برای تحویل تمرین‌ها به نکات زیر توجه کنید:

- حتماً در ابتدای فایل برنامه‌ی ارسالی، نام، نام خانوادگی و شماره‌ی دانشجویی اعضای گروه ذکر شود.
- یکی از اعضای گروه پاسخ تمرین‌ها را آپلود کند.

برنامه‌ی پیوست حل سریال مسئله N وزیر را نشان می‌دهد. با استفاده از نرم‌افزار Parallel Studio این برنامه را تحلیل کنید و Hot Spot های آن را به دست آورید. سپس با استفاده از OpenMP این برنامه را به صورت موازی در آورید. عیب‌های احتمالی برنامه موازی را با استفاده از Inspector پیدا و برطرف کنید. در پایان تلاش کنید با Tune کردن وظایف به بیشترین هم‌روندی ممکن برسید. زمان هر سه حالت (حالت سریال، حالت موازی اولیه و حالت Tune شده) را گزارش کنید.