

بسمه تعالی

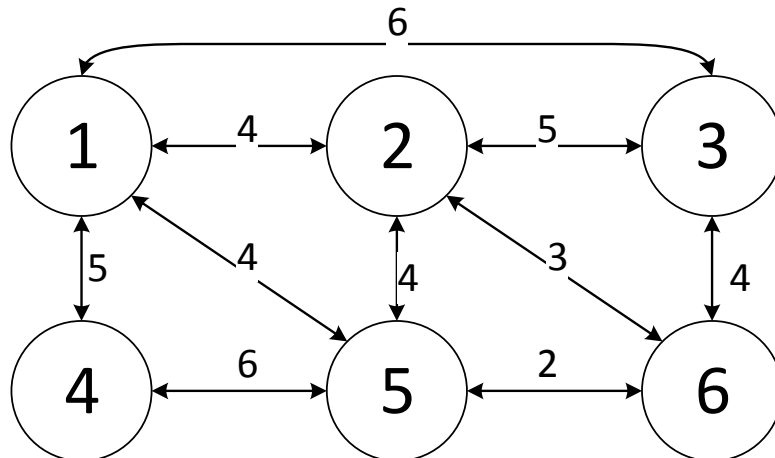
تمرین سری هفتم طراحی الگوریتم

مهلت تحویل: روز سه شنبه ۸ اردیبهشت ماه

۱. تمام تمرینات به صورت انفرادی انجام خواهند گرفت.
۲. نام و نام خانوادگی، شماره دانشجویی و شماره تمرین در بالای صفحه نوشته شود.
۳. پاسخ تمرین خود را به صورت دستی در کلاس تحویل دهید و از ارسال آن از طریق ایمیل خودداری کنید.

سوال اول: برای مسئله‌ی رنگ آمیزی گراف یک الگوریتم شاخه و حد به صورت شبه کد ارائه دهید.
(نکته: نیازی به پیاده‌سازی نیست. چنانچه برای این مسئله تابعی برای محاسبه حدی خوش بینانه ندارید می‌توانید فرض کنید چنین تابعی با نام **bound** وجود داشته و آنرا فقط استفاده نمایید).

سوال دوم: مسئله‌ی فروشنده دوره‌گرد را با روش شاخه و حد برای گراف زیر اجرا کرده و درخت حالت آن را رسم کنید.
در هر مرحله بایستی مقدار **bound** را محاسبه و در گره‌های درخت حالت قرار دهید.



موفق باشید

ابراهیم پور