بسمه تعالى

تمرین سری ششم طراحی الگوریتم

مهلت تحویل: روز سه شنبه ۲۵ فروردین 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: درستی الگوریتم ارائه شده برای زمانبندی با deadline را اثبات کنید. این کار را در صورت تمایل میتوانید بجای الگوریتم ارائه شده در کلاس/کتاب ، برای الگوریتمی دیگر مانند موارد مطرح شده توسط دانشجویان در کلاس انجام دهید؟

سوال دوم: به انتخاب خود، الگوریتم Dijkstra یا الگوریتم ارائه شده برای مسئله Fractional Knapsack (کوله یشتی کسری) را پیاده سازی کنید.

سوال سوم: از الگوریتم زمانبندی برای بیشینه سازی سود کل کارهای زیر استفاده کنید.

کار	مهلت	سود
١	۴	۵۰
۲	۲	۴.
٣	٣	۲۵
۴	۲	۳۵
۵	٣	۶۰
۶	۵	۱۵
٧	١	1.
٨	۲	۵۵
٩	۴	۲٠

موفق باثيد

ابراہیم بور • • •) پ