

بسمه تعالی



دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دانشکده مهندسی کامپیوتر

تمرین سری پنجم درس طراحی الگوریتم‌ها

موعد تحویل : چهارشنبه ۲۱ خرداد ساعت ۲۳:۵۵

توجه:

۱. تمرین های خود را حداکثر تا موعد مقرر در قالب یک فایل PDF به نام HW5_stdNum که stdNum برابر با شماره دانشجویی است بارگزاری کنید.
۲. در صورت نیاز می‌توانید سوالات خود را از طریق رایانامه hosseinpour@aut.ac.ir با تدریس‌یار درس در میان گذارید.

موفق باشید ☺

1. Given 4 items with benefits 45, 30, 45, 10 and weights 3, 5, 9, 5 and a bag with maximum capacity of 16, using branch and bound method find the items that should be chosen that maximizes the benefit.
2. Given 6 items with weights 5, 10, 12, 13, 15, 18, using backtracking method find a subset of these items with sum of weights exactly equal to 30.