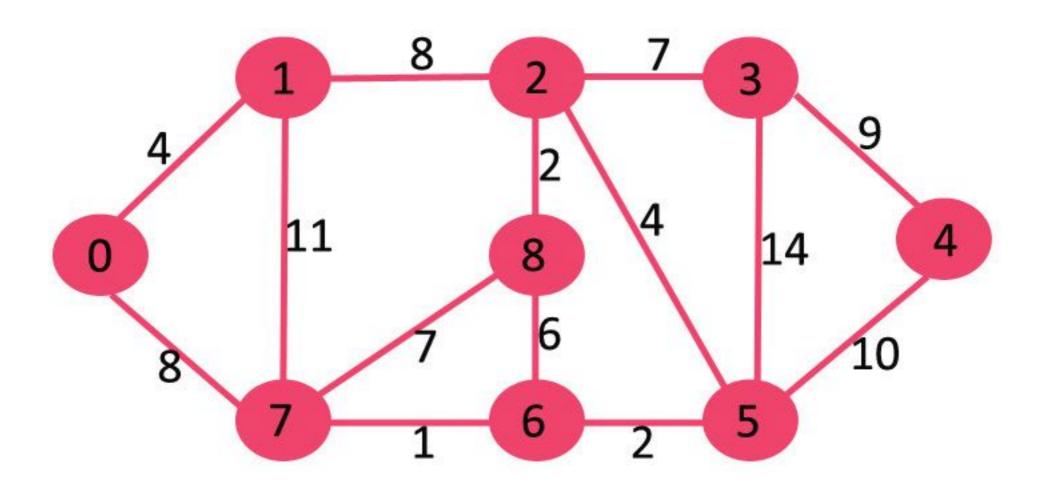


بسم الله الرحمن الرحيم

توصیف درس بهینهسازی بهینهسازی

توصيف درس

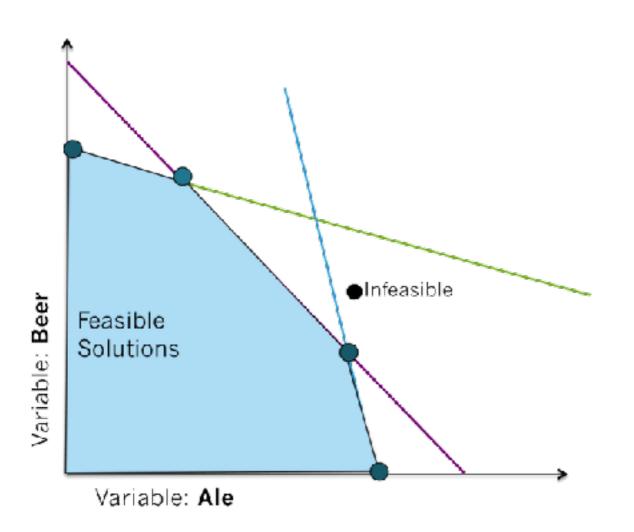
• تولید الگوریتم برای مسائل ترکیبیاتی



تولید الگوریتم برای مسائل ترکیبیاتی

- روشهای خاص
- روشهای عمومی
- آشنا، راحت، خوش دست: فضاهای خطی

برنامهریزی خطی



Min x + 2ys.t. -5x + y = 7 $x + y \ge 26$ $x \ge 3, y \ge 4$

توصيف هندسي

توصیف جبری

بهینهسازی ترکیباتی

- 1. توصیف مسالههای ترکیبیاتی (مثل گراف)
- با ابزاری خوش دست (مثل روابط خطی)
 - 2. حل روابط خطى
- 3. تبدیل حل روابط خطی به پاسخ برای مساله ترکیبیاتی
- شناخت رابطه مساله تركيبياتي با ابزار خوش دست

مباحث درس

- برنامهریزی خطی
- مدلسازی با برنامهریزی خطی
- آشنایی با هندسه چندوجهیها
- تطابق در گراف دوبخشی: تطابق، تطابق وزندار، چندوجهی تطابق
 - شار بیشینه و چرخش
- تطابق در گراف غیردوبخشی: تطابق، تطابق وزندار

- الگوریتم برای گرافهای خاص
- برنامهریزی صحیح و ماتریسهای کاملاتک پیمانهای
 - شار چندترمینالی
 - ماتروید

نمرهدهی

نمره	موضوع
8	پایانترم
6	میانترم
5	كوئيز
1	جزوهنويسي
20	جمع

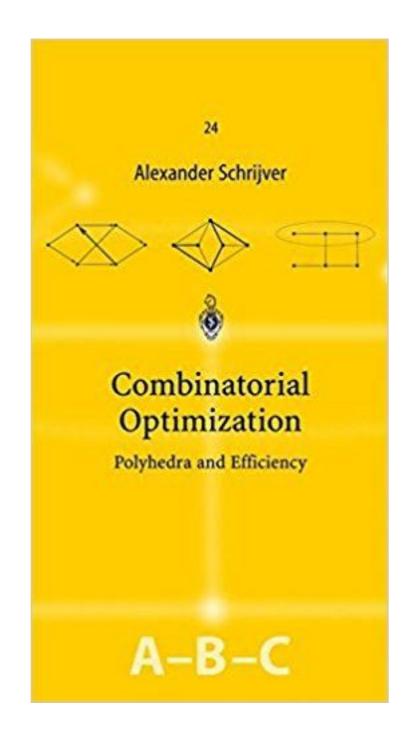
كمك مدرسها

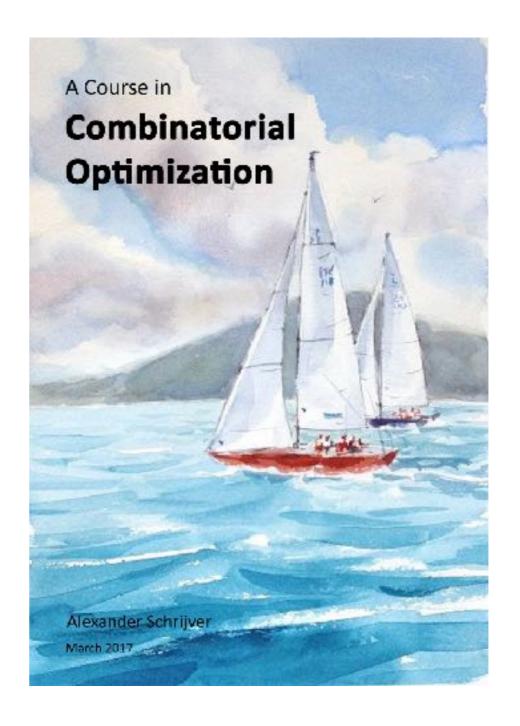
- آقای هانی احمدزاده
- آقای مرتضی علیمی
- آقای صالح اشکبوس

پیش نیاز

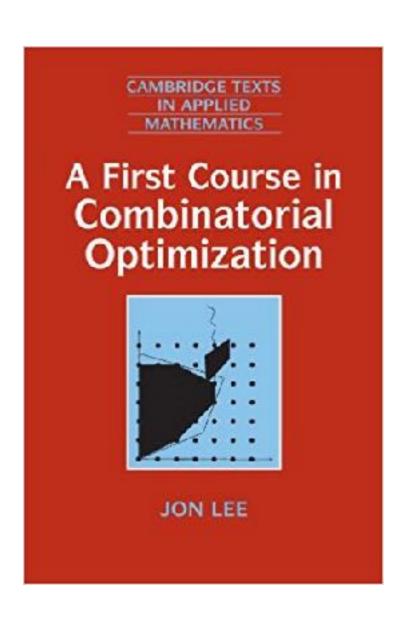
- لازم: ریاضیات گسسته، برنامهریزی خطی
 - مفید: آشنایی با نظریه گراف
 - ؟: الگوريتم

منابع

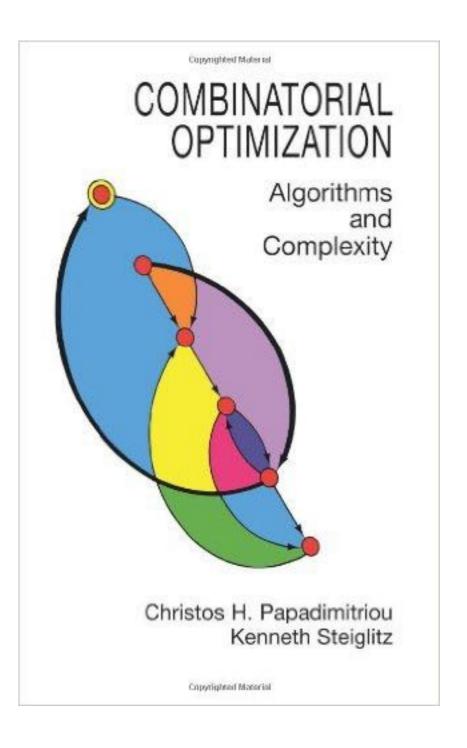




منابع (ادامه)

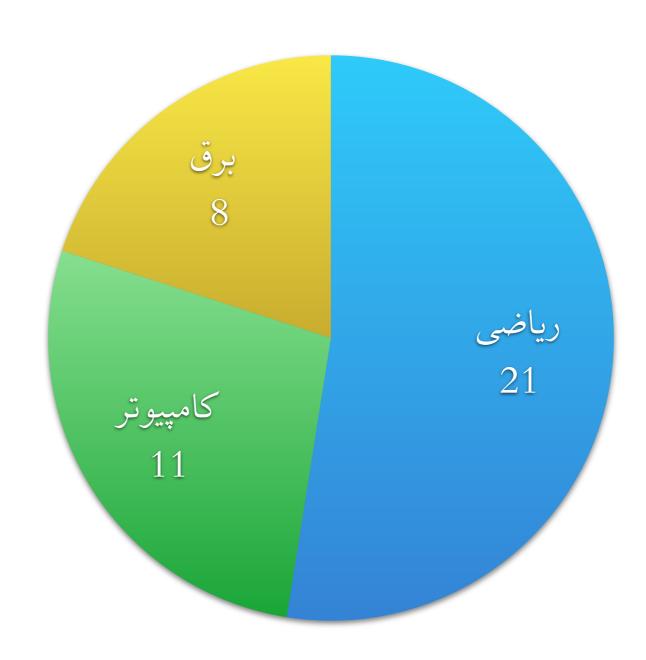


Algorithms and Combinatorics 21 Bernhard Korte Jens Vygen Combinatorial Optimization Theory and Algorithms Fifth Edition Springer



ثبتناميها





توصيهها

- عضو CW شويد.
 - تقلب نكنيد.
- غرو چانه نزنید کم بزنید.
- با درس جلو بیایید و در نهایت خودتان نمره مورد نیازتان را بگیرید.
 - هوای خودتان را داشته باشید.

با تشکر