

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

طراحی الگوریتم (حریمانه)

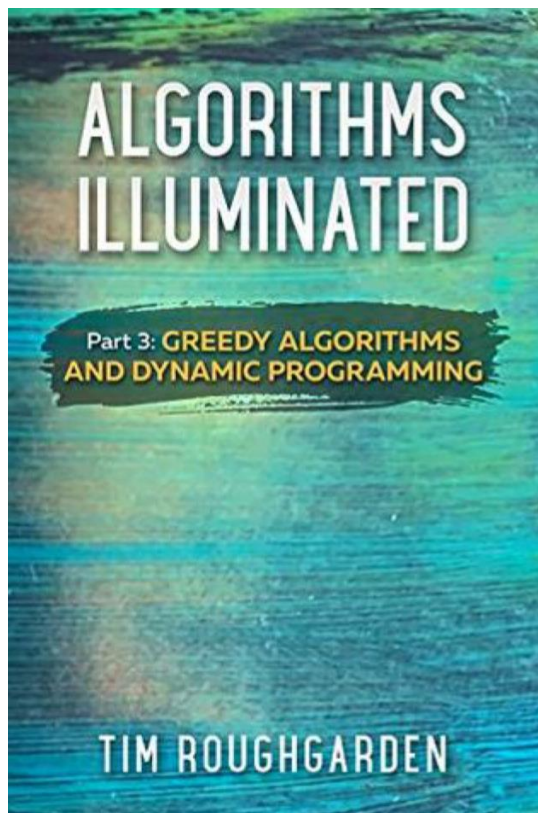


دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی اصفهان

بهار ۱۴۰۰



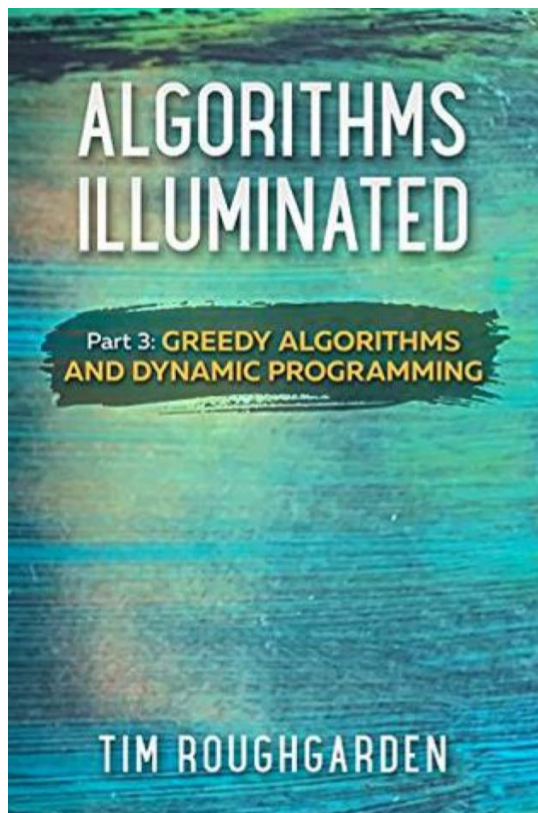
رویکرد حریصانه



فصل اول، صفحه ۱



رویکرد حریصانه



فصل اول، صفحه ۱

□ در هر مرحله انتخابی که به نظر بهترین در لحظه می آید انجام می دهیم.

□ وقتی انتخابی انجام شد، نمی توانیم به عقب برگردیم و آن را تغییر دهیم.

□ همواره جواب درست را بر نمی گردانند ولی برای بسیار از مسائل به درستی کار می کنند.

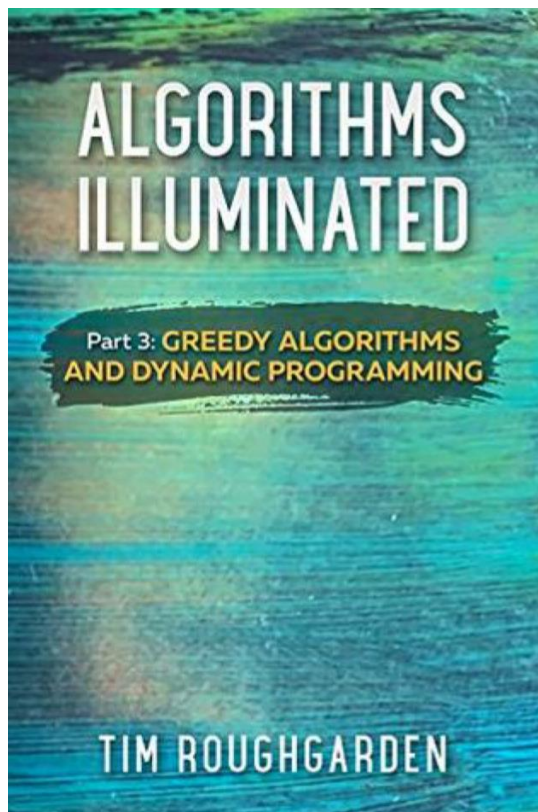


رویکرد حریصانه

□ یک یا چند ایده حریصانه به سادگی به ذهن می‌رسد.

□ تحلیل زمانی الگوریتم‌های حریصانه ساده است.

□ اثبات درستی آن‌ها ساده نیست.



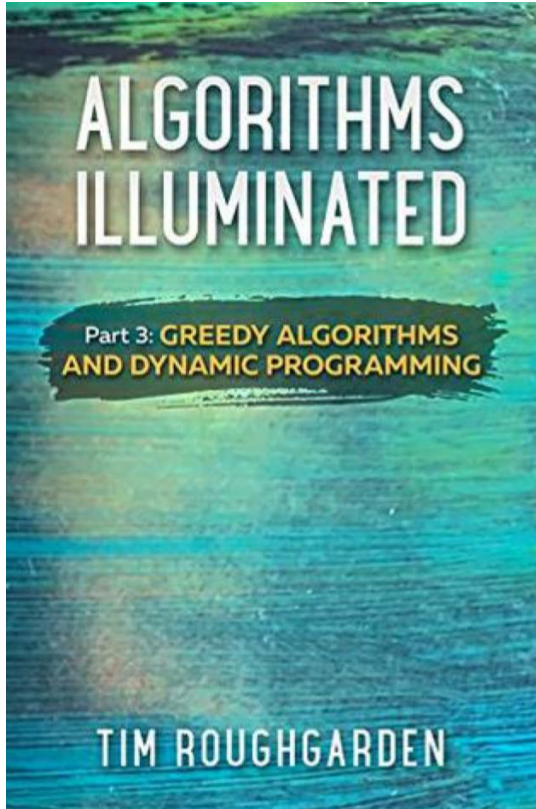
فصل اول، صفحه ۱



مساله زمان‌بندی (کمینه‌سازی زمان کل در سیستم)

ورودی: تعدادی کار با طول‌های زمانی مثبت و وزن‌های مثبت.

هدف: ترتیبی از شغل‌ها که زمان کل انجام کارها کمینه شود.



فصل اول، صفحه ۱



ایده حریصانه برای زمانبندی



اثبات درستی



رویکرد حریرصانه در مقایسه با برنامه‌ریزی پویا