

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ساختمان‌های داده

جلسه ۱

مجتبی خلیلی  
دانشکده برق و کامپیوتر  
دانشگاه صنعتی اصفهان

# ساختمان‌های داده

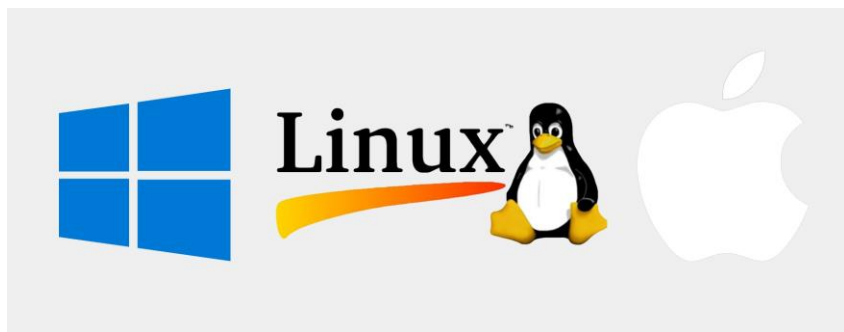
○ در این درس شما یاد خواهید گرفت:

- تحلیل پیچیدگی زمانی برنامه‌هایی که می‌نویسید.
- سازماندهی داده‌ها در برنامه‌هایتان با استفاده از ساختمان‌های داده.
- الگوریتم‌های مطرح برای مرتب‌سازی.
- گراف‌ها و الگوریتم‌های مربوط به آن.

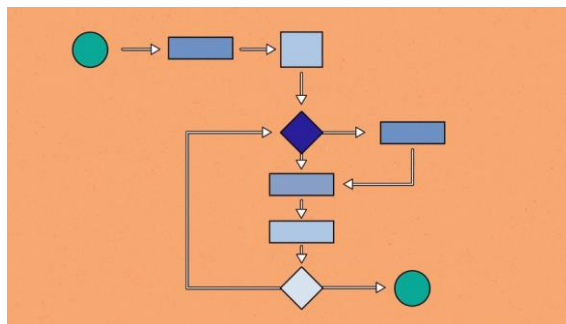
# درباره درس

○ داده ساختارها، الگوریتم‌ها و تحلیل آنها

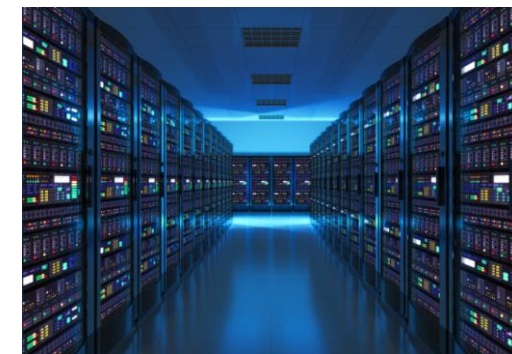
# درباره درس



سیستم عامل



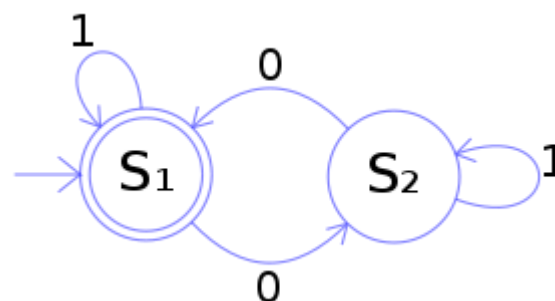
طراحی الگوریتمها



پایگاه داده‌ها ۱



هوش مصنوعی



نظریه زبانها و ماشینها



کامپایلر

# درباره درس

○ کاربردهای نظری (تئوری) و عملی

○ اختیاری

# چگونه این درس را بگذرانیم؟

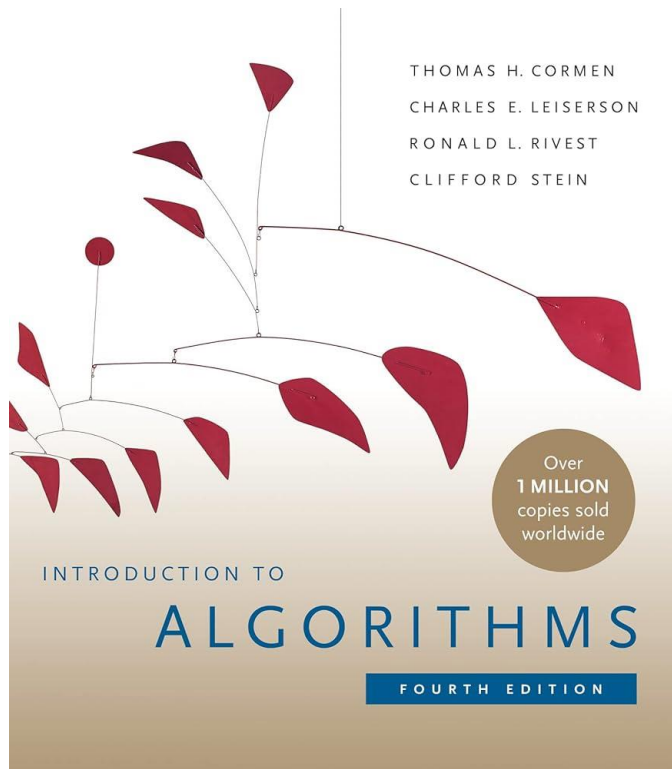
## ✓ حضور در کلاس‌ها

○ درس: شنبه‌ها دوشنبه‌ها ساعت ۱۱ تا ۱۲:۳۰ کلاس ۳ مجتمع ابوریحان

○ حل تمرین: آنلاین یا حضوری؟

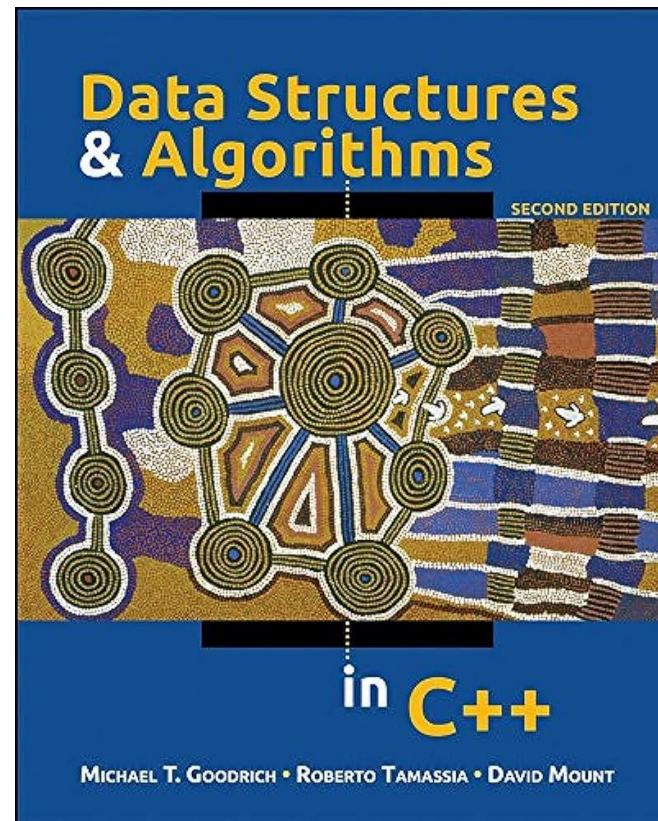
# چگونه این درس را بگذرانیم؟

✓ مطالعه مراجع



# چگونه این درس را بگذرانیم؟

✓ مطالعه مراجع





# چگونه این درس را بگذرانیم؟

## ✓ حل تمرین‌ها

○ ۶ سری تمرین (گروه دو نفره)

○ تقریباً ۲۰ درصد نمره

○ ۱۹۲ ساعت تاخیر مجاز

# چگونه این درس را بگذرانیم؟

## ✓ حل تمرین‌ها

- تنها از طریق سامانه
- تمرین به صورت فایل pdf و عنوان مناسب `stunum1_stunum2_HWn.pdf`

# چگونه این درس را بگذرانیم؟

✓ آزمونک

○ ۴ آزمونک

○ تقریباً ۱۰ درصد نمره

# چگونه این درس را بگذرانیم؟

✓ میانترم

○ تاریخی که دانشکده اعلام می کند.

○ تقریباً ۳۰ درصد نمره

# چگونه این درس را بگذرانیم؟

✓ پایانترم

○ شامل همه مباحث

○ تقریبا ۴۵ درصد نمره

# چگونه در ارتباط باشیم؟

○ دستیاران آموزشی (به ترتیب حروف الفبا)

- آرش وشاق (سردستیار): [arash.vashagh@ec.iut.ac.ir](mailto:arash.vashagh@ec.iut.ac.ir)
- امیرحسین لوافی: [a.lavafi@ec.iut.ac.ir](mailto:a.lavafi@ec.iut.ac.ir)
- علی طاهری: [taheri.a@ec.iut.ac.ir](mailto:taheri.a@ec.iut.ac.ir)

# چگونه در ارتباط باشیم؟

○ گروه‌ها و سامانه‌های مربوط به درس

- سامانه یکتا

- گروه درسی در؟

# چگونه در ارتباط باشیم؟

○ ملاقات حضوری

- ساعت ۱۳-۱۴ روز شنبه/دوشنبه
- اتاق ۳۲۵
- هماهنگی قبلی با ایمیل برای روزهای دیگر



# چگونه در ارتباط باشیم؟

ایمیل ○

- khalilimojtaba.d@gmail.com
- ذکر نامتان در ایمیل
- عنوان ایمیل، شروع شونده با ساختمان داده یا DS

# درباره کلاس

○ توجه به اصول بیان شده