

پروژه اول درس پردازش تصویر پیشرفته

مهلت تحویل: ۷ آذر ماه

برنامه‌ای بنویسید که:

- الف) یک تصویر RGB معمولی با فرمت JPG را باز کرده و نمایش دهد.
- ب) هر یک از باندهای تصویر را به صورت مجزا نمایش دهد.
- ج) مقادیر درجات خاکستری ۲۰ سطر و ستون اول هر باند را نمایش دهد.
- د) هیستوگرام هر باند را محاسبه کرده و به صورت نمودار ترسیم کند.

نکات قابل توجه:

- در انتخاب زبان برنامه نویسی مختار هستید.
- استفاده از `Library` و `toolbox` های موجود تنها برای بازکردن و نمایش تصویر مجاز است.