

تکلیف شماره دو درس بینایی کامپیوتر

زمان تمویل دوازدهم اردیبهشت

۱) تابع تبدیل مربوط به **negative** کردن تصویر و همچنین دستور **imadjust** را رسم کنید

۲) بدون استفاده از دستور **imhist** یا دستورات مشابه، تابعی برای مناسبه هیستوگرام تصویر ورودی (که بصورت **uint8** می باشد) بنویسید. تعریف تابع را بصورت زیر در نظر بگیرید. سعی کنید در نوشتن الگوریتم کم بودن زمان اجرا را هم در نظر بگیرید.

Histogram = My\_Histogram (Input\_Image)

۳) تصویر ضمیمه مربوط به یکی از قمرهای مریخ هست که توسط **NASA** تهیه شده است. سعی کنید با توجه به مطالبی که تاکنون در درس آموختید کیفیت بصری آن را برای مشاهده بیشترین جزئیات از تصویر، ارتقاء دهید. استفاده از دستور **imadjust** بلامانع است. روش تحلیل و تابع تبدیلی که استفاده کردید را توضیح دهید.