

## توضیح تکلیف ششم

آریا ادیبی ۹۲۱۱۰۴۷۶

### نحوه‌ی قرارگیری فایل‌ها

فایل‌های مربوط به هر پرسش در پوشه‌ی با شماره‌ی همان پرسش قرار گرفته‌اند. فرض شده است که تمامی فایل‌های لازم که شما در اختیار ما قرار دادید در پوشه‌ی inputs قرار دارد. متأسفانه به دلیل محدودیت اینترنت امکان قرار دادن آن‌ها توسط من نیست.

### پرسش ۱:

متأسفانه این پرسش هم به نتیجه نرسید ولی تلاش زیادی روی آن انجام گرفت. راه حل من از این قرار است. ابتدا نقاط گرفته می‌شود. حال در هر مرحله (که ۱۰ تا در نظر گرفتم) نقاط تصویر ۱ به ۲ با توجه به  $t$  نزدیک می‌شوند. حال با استفاده از تابع `matlab` مثلث بندی می‌کنم. حال می‌خواهیم هر مثلث را به مثلث متناظرش تبدیل کنیم. برای این کار با `estimateGeometricTransform` تغییر لازم را پیدا و سپس اعمال می‌کنم تا تصویر ساخته شود و ذخیره می‌کنم. در آخر این تصویرها را `gif` کرده و خروجی می‌دهم.