

# توضیح تکلیف پنجم

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 ۲:



Figure 1

متأسفانه این پرسش خوب در نیامد ولی زحمت زیادی برای آن کشیده شد. توضیحات راه‌حل را

می‌نویسم. ۲ راه مختلف و ۲ متناظر پیدا کن مختلف نوشتم که کافیت کمینه یکی از هر یک را انتخاب کنید تا کد کار کند.  
۲ راه پیمایش:

۱. در این راه به صورت منظم از چپ به راست و از بالا به پایین طی می‌کنیم و سوراخ‌ها را پر می‌کنیم.

۲. در این راه Edge های Mask را گرفته و آن‌ها را پر می‌کنیم و این کار را ادامه می‌دهیم اگر اشتباه نکنم به این راه onion filling می‌گویند.

۲ راه متناظر یابی:

۱. در این راه از SSD استفاده می‌کنیم منتها به آن وزن گوسی نیز می‌دهیم.

۲. در این راه از ZNCC<sup>۱</sup> استفاده می‌شود.

برای جایگذاری هم از blending ساده استفاده می‌شود به این صورت که box ها کمی روی هم قرار می‌گیرند و نقاط روی هم با ضریب  $\alpha$  ای از یکی و  $1 - \alpha$  از دیگری با هم تلفیق می‌شوند.

---

<sup>۱</sup>Zero mean normalize cross correlation