

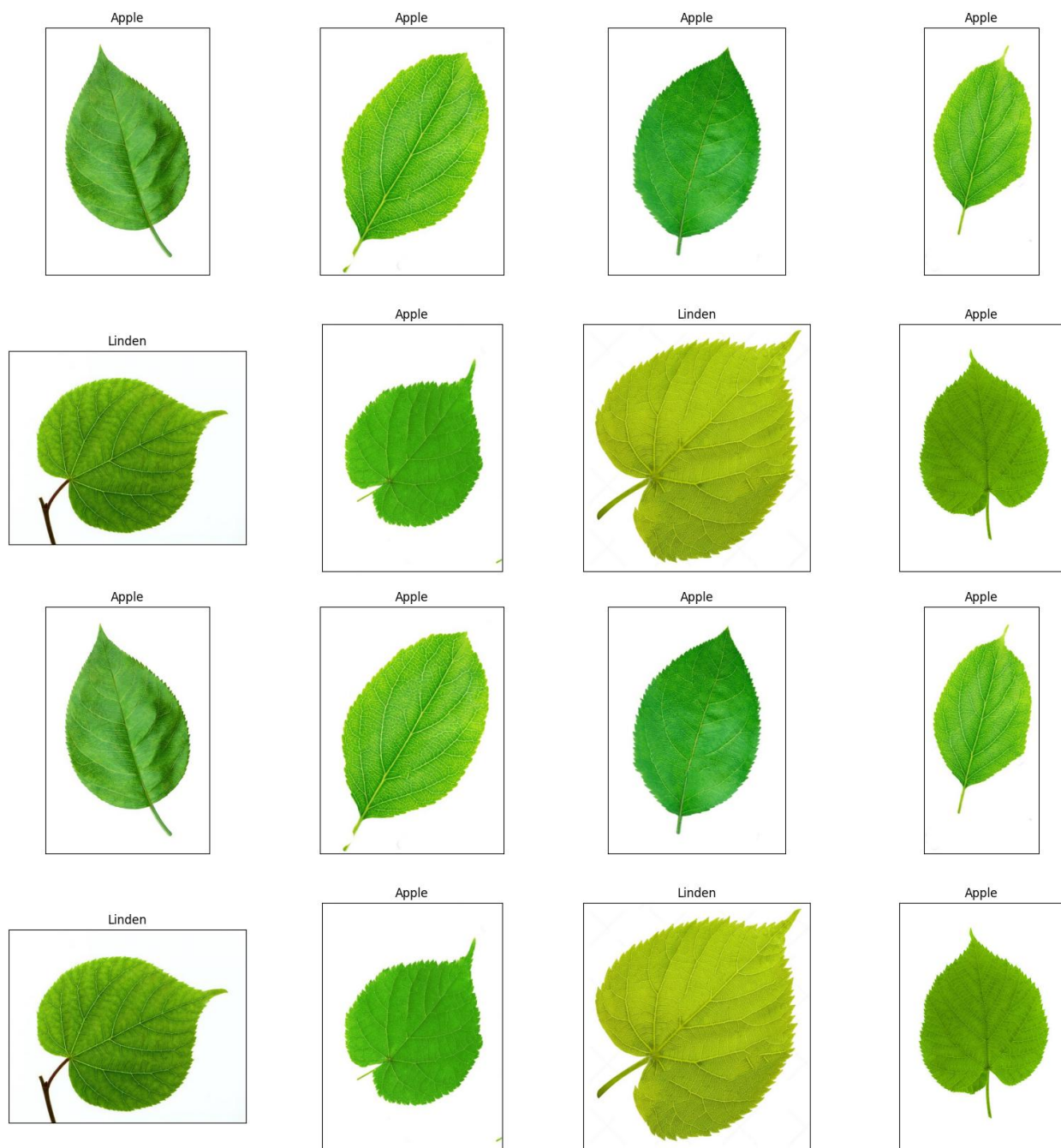
تمرین چهارم بینایی کامپیوتر – سوال سوم عملی

گزارش کار – مهرشاد فلاح اسطلخ‌زیر

۴۰۱۵۲۱۴۶۲

۱.

در این سوال قصد داریم تا دسته‌بندی دو نوع برگ را بر اساس ویژگی‌های هندسی‌شان انجام دهیم. به همین منظور از دو کاربرد استفاده کردم. اولی نسبت طول به عرض مستطیلی که بر کانتور محیط برگ محیط می‌شود. و بعدی هم سلب بودن عکس. به همین منظور ابتدا عکس را دودویی کردم و کانتورها را به دست آوردم و مساحت‌های مرتبط با آن را هم بدست آوردم. یک مساحت کوچکترین شکل محدب محیط بر کانتور و دومی هم مساحت مستطیل محیط کننده کانتور و در نهایت با استفاده از آزمون و خطا مقدار آستانه برای مقایسه را بدست آوردم. در آخر کار دقتم به عدد ۷۵ رسید و نتیجه نهایی هم در زیر مشخص است که دو برگ Linden به عنوان Apple دسته‌بندی شده‌اند.



۲.

این سوال را انجام ندادم کد را نگاه نکن.