تمرین شماره ۲ بینایی ماشین  
عنوان تمرین: استخراج صفحات بیتی یک تصویر

موعد تحویل: ۱۹ ام اسفند ماه ۱۴۰۲

برنامه ای بنویسید که یک تصویر را دریافت می کند و آن را نمایش می دهد. سپس صفحات بیتی تصویر را که هر کدام یک ماتریس باینری خواهد بود را استخراج کند. سپس

الف- هر یک از صفحات باینری ۸ گانه را بصورت یک تصویر در خروجی نمایش دهید. چه نتیجه ای می گیرید؟

ب- هر بار یکی از صفحات بیتی را تماما صفر کرده و مابقی را بدون تغییر رها کنید و سپس تصویر اصلی را با ترکیب ۸ صفحه بازسازی کنید. در نهایت ۸ تصویر خواهید داشت. تصاویر را نمایش دهید. چه نتیجه ای می گیرید.