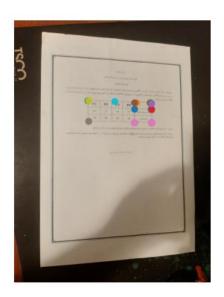
برای بهبود عملکرد، در بخش find_vertices تغییراتی را ایجاد میکنیم. به تصویر ورودی زیر نگاه کنید:



خروجی این تصویر بعد از استفاده از تابع find_vertices، به شکل زیر است:

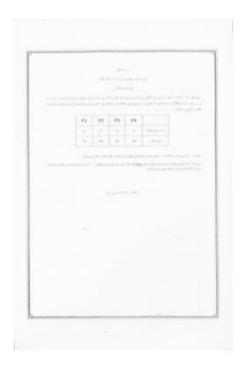


ضعف این تابع را میتوان در این ورودی مشاهده کرد. برای بر طرف کردن این مشکل، ابتدا به وسیله الگوریتم تشخیص خط LSD، خطوط موجود در خط را پیدا میکنیم و تصویر حاصل را به عنوان ورودی تابع canny میدهیم. در مراحل قبل، ورودی این تابع، صرفا edges های ما بوده اند که خروجی تابع هستند.



که در نهایت با توجه به عکس زیر، میتوان بهبود عملکرد را مشاهده کرد:

	P4	Р3	P2	P1
مدت زمان CPU	27	33	17	13
دوره تناوب	90	96	83	74



تصوير سمت راست بعد از بهبود الگوريتم است، و تصوير سمت چپ، ورژن اصلى الگوريتم است.

یکیدیگه از راه حدف فیلتر گاوسی موقع چاپ نهایی عکس است. هنگام crop عکس، باید عکس را دوباره لود کرد و صرفا با توحه به vertices های به دست اماده، عکس را چاپ کرد.