در تمرین مربوط به PCR ، از طریق کد سی شارپ انجام گرفته که بخشی از ان کد به وسیله لینک گیت هاب نشر شده.  
در کد بعضی از توابع به دلیل اینکه برای یک سازمان نوشته شده، قابل انتشار نیست.

توابع مربوط به محاسبات پیچیده svd و بدست اوردن ماتریس u و s و vt و بردار های ویژه و مقادیر ویژه و روش های محاسبات متریک ها و validation و پیش پردازش داده و خود بهبود دهنده الگوریتم در سورس کد انتشار شده نیست.

از صحت عمکرد توابع مطئن هستم چرا که در پروژه های صنعتی بزرگ با دقت، صحت،R2، F1\_Score و سایر متریک ها خروجی میدهد. طی بررسی داده ها، احتمالا خطایی در روش، ازمایشگر، داده و سایر وجود دارد چون محاسبه بهترین n که در ازمایش من برابر 4 شد، نمودار PRESS بر حسب n رسم شد و از روش elbow مشابه k-means بهترین n حساب شد و برابر 4 شد، از روش کمترین تشابه شیب بین دو نقطه متوالی بدست امد. تعداد PRESS های اندازه گیری شده می بایست از روش تعداد فیچر باشد یعنی تعداد نمونه ها که برابر 25 باشد ولی در نمونه اخر PRESS به میزان بسیار قابل توجهی زیاد شد و PRESS شماره 24 را که بای داده نمونه 24 و 25 بود حذف کردم چراکه نشاندهنده خرابی در داده هاست.

سپس داده Score و loading را در شیت مجزا با n بهینه برابر 4 ذخیره و Y\_hat که ناشی از Tx = b.Y است را بدست اوردم و نویز را از ماتریس اصلی x خارج کرده و به X\_denoised رسیدم. با این حال که توابع مطمئن هستم، احتمال خطا در داده های اصلی را میدهم.