

بسمه تعالی

محمدباقر عابدی سقا - ۹۵۳۱۹۰۴

پروژه پایانی درس هوش محاسباتی - دی ماه ۹۸

### تست با دیتاست ۱۲۰۰ تایی ۴ کلاسه انجام شده

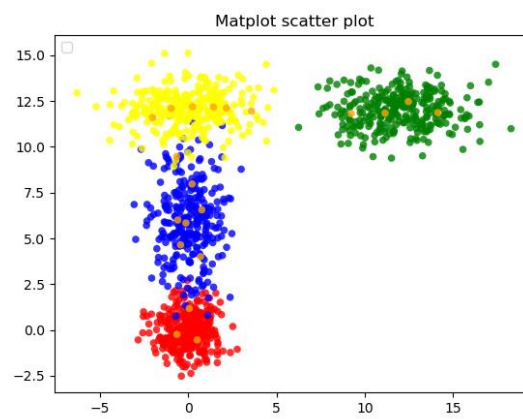
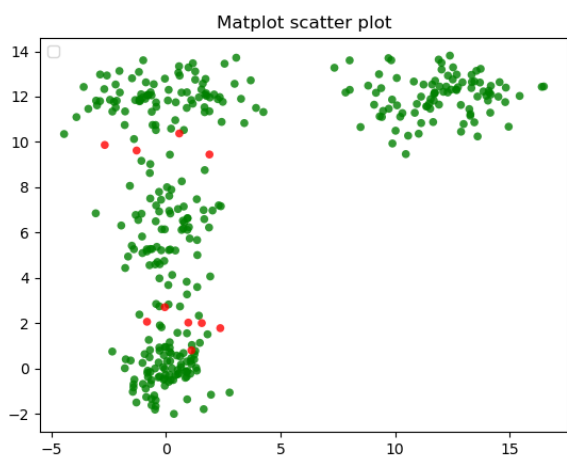
برای دقت مسئله با تعداد خوشه ۲۰ و شعاع ۰.۱

مراکز در ۱۰ دور اجرا به دست آمده اند (به دلیل حجم محاسبات)

دقت آموزش: 0.9738

دقت تست: 0.9722

نمودار مراکز (نقاط نارنجی مراکز هستند) ----- نمودار نتایج درست و غلط

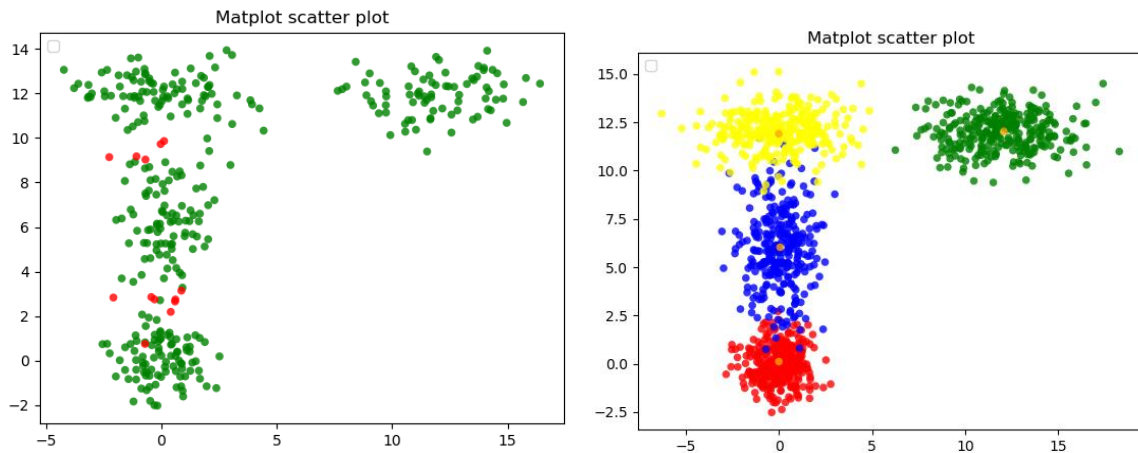


برای دقت مسئله با تعداد خوشه ۴ و شعاع ۱

دقت آموزش: 0.9523

دقت تست: 0.9638

نمودار مراکز(نقاط نارنجی مراکز هستند) ----- نمودار نتایج درست و غلط



نتیجه بدست آوردن تعداد خوشه بهینه و شعاع مناسب

clus	dia	test acc
4	0.1	95.55
7	0.1	96.66
10	0.1	94.72
8	0.1	93.05
6	0.1	96.38
7	0.5	93.61
7	0.3	96.94
7	0.4	92.77
7	0.2	96.66
7	1	94.72
7	2	95