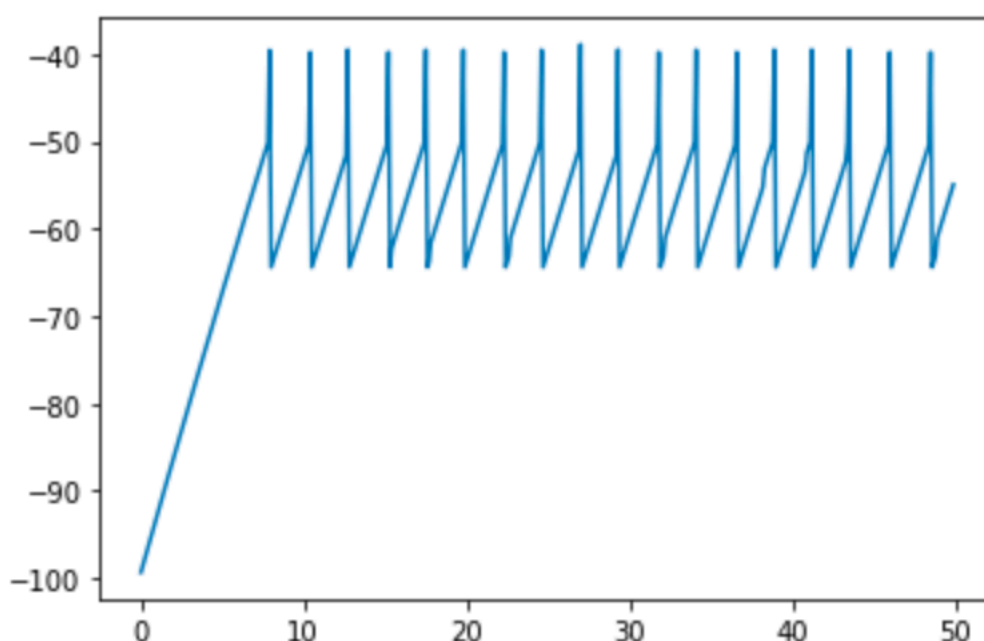
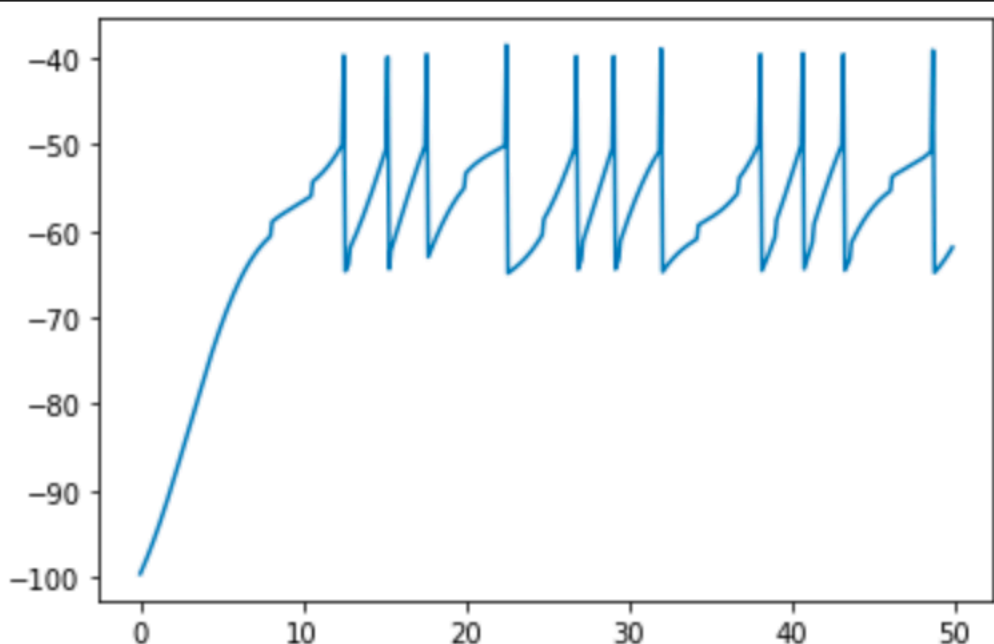
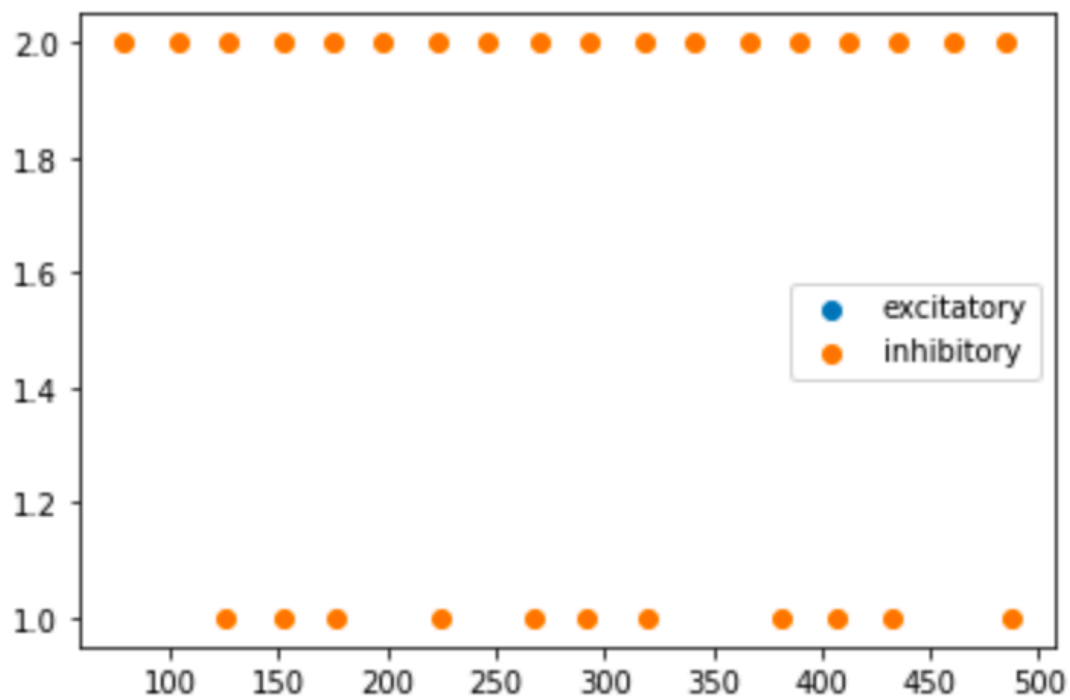
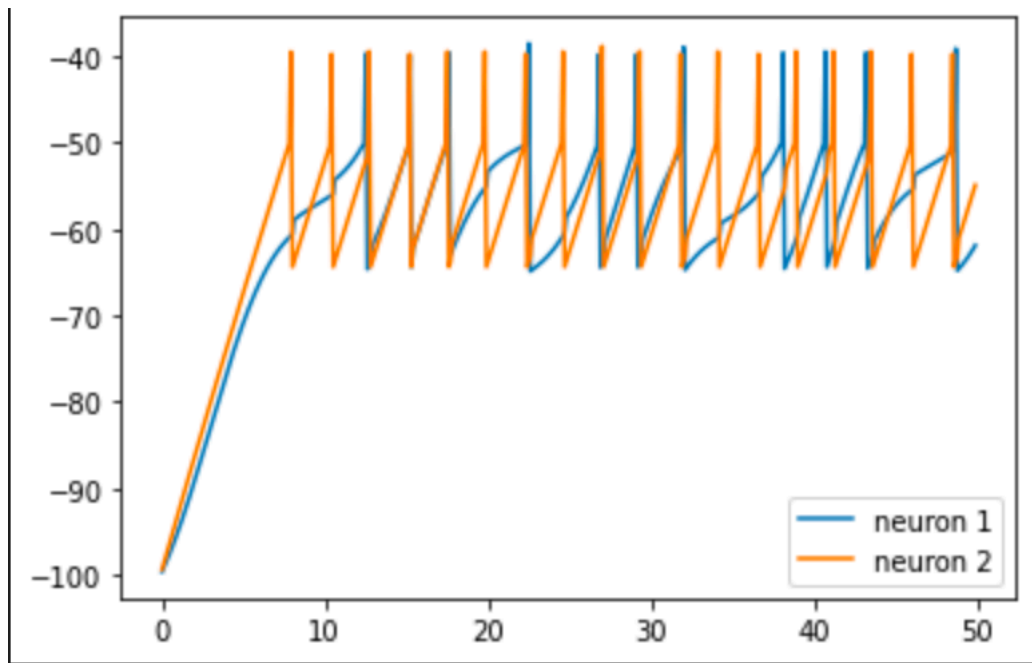


## گزارش پیاده سازی جمعیت های نورونی

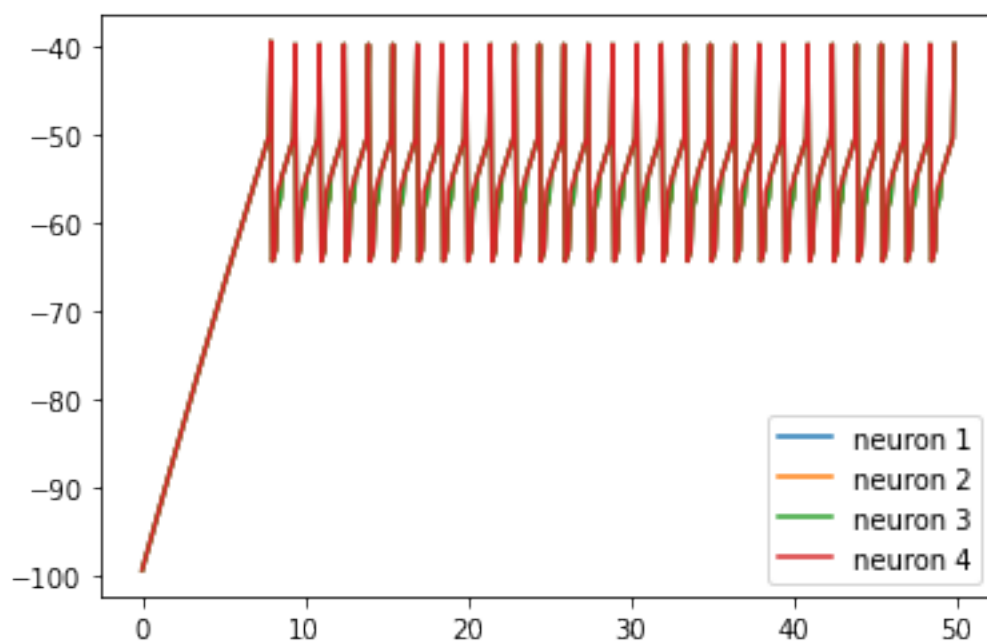
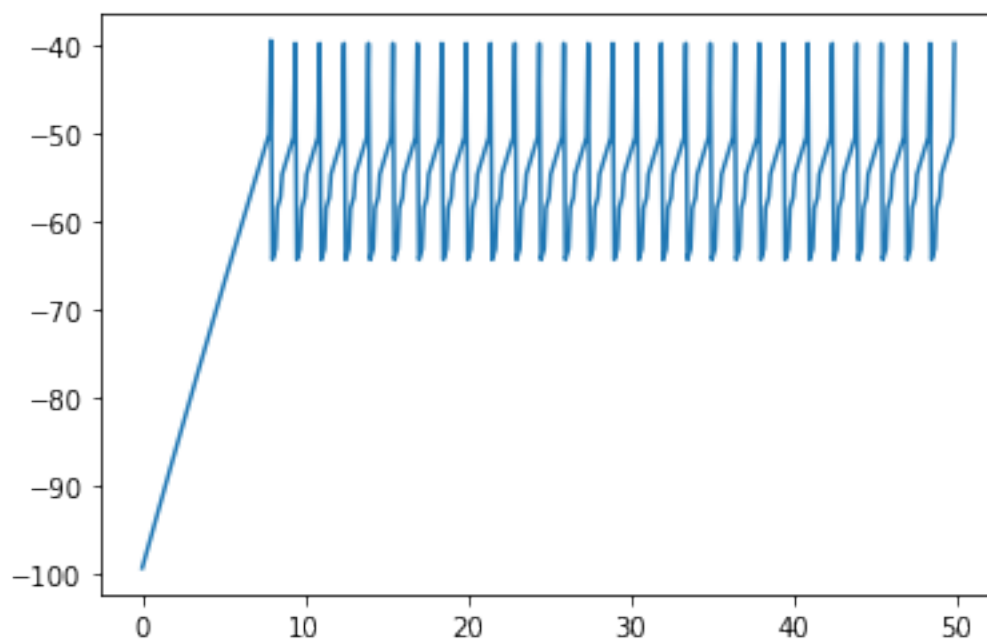
در این تمرین جمعیت های نورونی را با مدل نورونی LIF پیاده سازی کردیم. در آزمایش اول ارتباط بین دو جمعیت تحریکی، در آزمایش دوم ارتباط بین جمعیت مهاری و تحریکی، و در آزمایش سوم ارتباط دو جمعیت مهاری را بررسی کردیم.



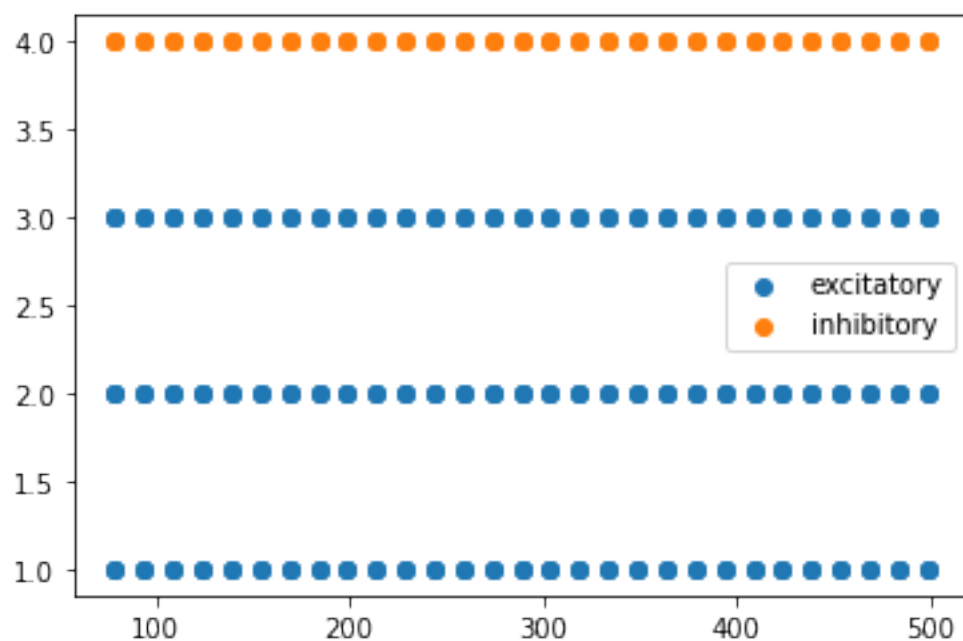
در بالا نمودار پتانسیل دو جمعیت تحریکی مشاهده می شود.



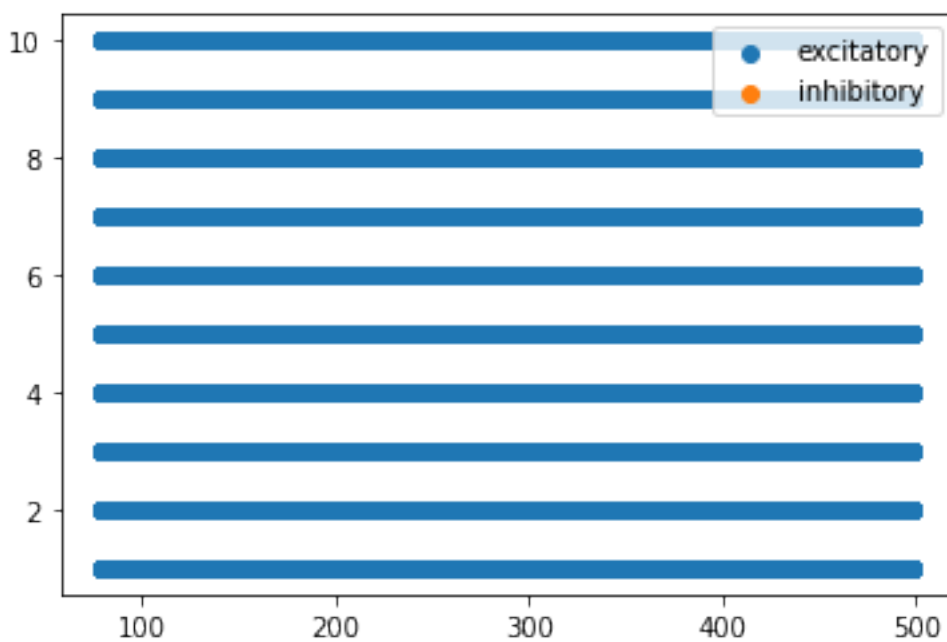
که می توان تاثیر دو جمعیت را روی هم در نمودار پتانسیل مشاهده کرد.  
در آزمایش بعدی حال تاثیرات یک جمعیت نورونی بر روی هم را مشاهده می کنیم  
۴ نورون یکسان و با نمودار پتانسیل پایین هستند.



تأثيرات ۴ نورون روی هم که یکی از آن ها مهاری است مشاهده می شود.



در آزمایش یعد یگ جمعیت متشکل از ۱۰ نورون می سازیم.



که فعالیت بیش تر نوروں های تحریکی مشاهده می شود.