

توضیحات بخش به بخش کد به صورت کامنت در کد موجود می باشد

ابتدا متغیرهای ابتدایی ساخته میشوند که شامل

- ورودی های x, y
- Epoch
- Neuron_count

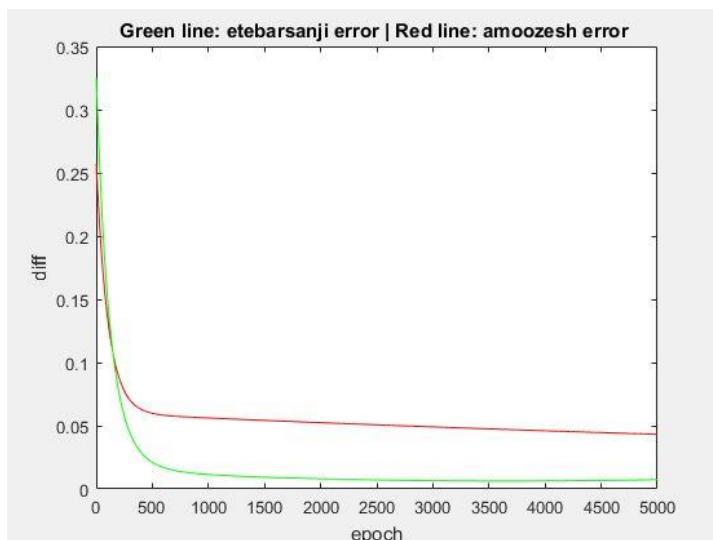
هستند که برای سادگی تعداد نرون هر دو لایه برابر هستند

مقادیر ورودی از 0 تا 1 در بازه های 5 هزارم هستند که شامل 200 داده میشود

100 داده اول برای آموزش شبکه و به ترتیب 50 تای بعدی برای تست اعتبار سنجی و خطا میباشند

ابتدا مقادیر وزن و بایاس برای لایه های یک و دو ساخته میشوند

و سپس به تعداد epoch هر بار feedforward و backpropagation صورت میگیرد و سپس با وزن ها و بایاس های جدید اعتبار سنجی میکنیم



در پایان با وزن ها و بایاس های نهایی که داریم خطا را با داده های خطاسنجی تست میکنیم و اختلاف را میسنجیم و مقدار آخر را چاپ میکنیم.

```
E =  
0.0084  
>>
```