

توضیحات پروژه سوم جبر خطی :

در این پروژه قصد داریم با توجه به داده هایی که به ما داده شده یک رگرسیون خطی بدست بیاوریم.

در متود `least_square` ما متغیر مستقل مان را x نامیده ایم و می خواهیم وابستگی و وابستگی y به آنرا بدست بیاوریم.

و در ماود بعدی خروجی هایی که از متود قبلی بدست آمده را تست میکنیم . و در اخر در قسمت `main` پروژه ابتدا فایل داده شده را میخوانیم و سپس نسبتی که باید توسط آن دیتا های ما مورد استفاده قرار بگیرند را مشخص میکنیم

خروجی بدست آمده به صورت زیر میباشد:

```
Read value: 81.53699078301504
Estimated value: 81.53699078301504
Error: 81.53699078301504

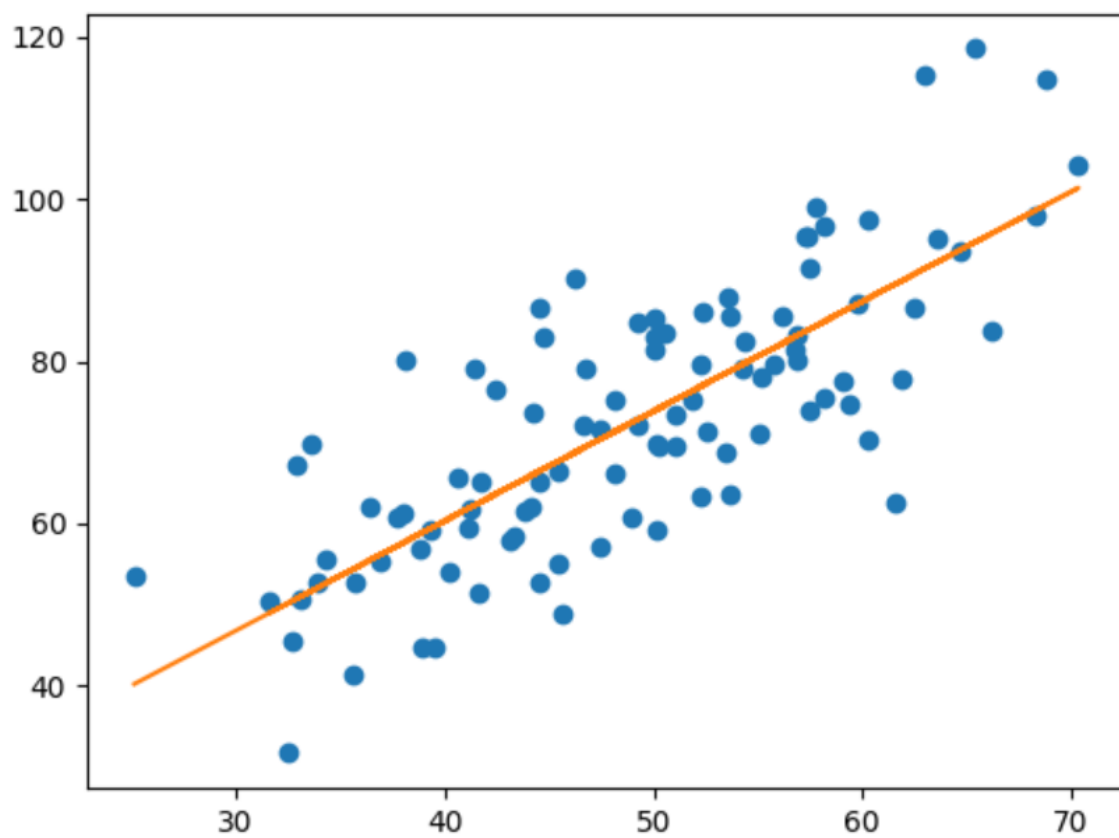
Read value: 72.11183246961566
Estimated value: 72.11183246961566
Error: 72.11183246961566

Read value: 85.23200734232566
Estimated value: 85.23200734232566
Error: 85.23200734232566

Read value: 66.22495788805463
Estimated value: 66.22495788805463
Error: 66.22495788805463

Read value: 53.45439421485053
Estimated value: 53.45439421485053
Error: 53.45439421485053
```

و نمودار آن به این شکل میباشد که در صفحه بعد میبینید :



علی هاشم پور ۹۹۳۱۰۸۲