

۱- داده‌های اولیه (y, X)

خواندن داده‌ها از فایل اکسل داده X و y

$X \leftarrow$ ورودی $y \leftarrow$ متغیر پاسخ (نمودار)

۱- هر مرحله یک function باشد.
۲- کدهای هر function در یک فایل باشد برای هر فاکشن
۳- کد هر فایل main function اجرا شود و هر function کار این فکشن را خوانی شود که اجرا شود.

۲- محاسبه ماتریس $(X^T X)$ به اینها ماتریس

۳- محاسبه دترمینان $X^T X$

۴- محاسبه ماتریس معکوس $(X^T X)^{-1}$

۵- محاسبه $X^T y$

$$(X^T X)^{-1} X^T \hat{\beta}$$

۶- محاسبه بردار ضرایب :

۷- اعتبار رگرسیونی به ضرایب بردار X در مدل رگرسیونی به y

۸- رسم نمودار برای تبیین مساهمات و مقدار R^2 بین