تمرین 1: یک دیتافریم با دو ستون "سن" و "درآمد" بسازید و به صورت رندوم 100 تا سطر به آن اضافه کنید. سپس اطلاعات زیر را چاپ کنید.

1. میانگین سن
2. میانگین درآمد
3. همه اطلاعات آماری مربوط به درآمد (describe)
4. نمودار درآمد بر حسب سن
5. هیستوگرام درآمد

**تکلیف:** یک مدل دسته بندی با دیتاست تایتانیک برای ورودی مبلغ پرداخت شده (fare) و خروجی کلاس بلیط (Pclass) آموزش دهید و با دیتای دست مقادیر accuracy (دقت) و ماتریس confusion و گزارش را بدهد.

<http://45.90.72.56:3007>