

عنوان دوره	علم داده با پایتون	نوع دوره	عمومی
جلسه	۷ از ۱۲	مدرس	پوریا بغدادی
آخرین تاریخ تحویل	ساعت ۱۲ شب ۱۳۹۹/۱۰/۰۵	تعداد تمرین ها	۲
ایمیل ارسال تمرینات	<a href="mailto:Baghdadi62@GMail.com">Baghdadi62@GMail.com</a>		
subject	PDS-S7-yourname به جای yourname نام کامل خود را به انگلیسی وارد کنید.		

دیتای فایل pedestrian-and-bicyclist-counts حاوی تعداد عابرین پیاده و دوچرخه سواران مشاهده شده در تاریخ های گوناگون یک سال می-باشد.

- ۱- در دیتای ارائه شده هردوستون عابر پیاده و تعداد دوچرخه سواران را از نظر پرت بودن داده ها بررسی کنید و با روش های زیر نتایج را ارائه کنید:  
الف- روش رسم نمودار (boxplot, histogram, hist, kde)  
ب- روش IQR  
پ- روش انحراف معیار  
ت- روش مرتب سازی و zscore
- ۲- از سایت های معتبر بین المللی یک دیتاست به انتخاب خود پیدا کنید. تمام ستون های آن را توضیح دهید و یک ستون مناسب را برای تحلیل Outlier انتخاب کنید و روش های سوال ۱ را بر روی آن انجام دهید.