



درس داده کاوی

تمرین اول

00-01

دقت داشته باشید که تمرین را به صورت فایل zip و یا rar ارسال کنید.

فایل ارسالی باید شامل نام، نام خانوادگی، شماره دانشجویی و شماره تمرین باشد.

مثال:

Johndoe990212644ex1

برای تمرینات توضیحاتی حتما از فرمت pdf و برای تمرینات کد نویسی، اسکریپت Python استفاده کنید.

توجه داشته باشید برای نام گذاری تمرینات ابتدا شماره سوال و در انتها شماره تمرین لحاظ شود.

مثال:

Q1\_ex1.py

سوال ۱ : با استفاده از دستورات Python ورژن Interpreter خود را چاپ کرده و از خروجی خود اسکرین شات بگیرید.

سوال ۲ : فرض کنید دو لیست با طول یکسان داریم می خواهیم تابعی بنویسیم که دو لیست را به عنوان ورودی می گیرد و عناصر تکراری در لیست ها را در قالب یک لیست برای مان برگرداند.  
مثال:

$A = [2,3,5,7,9]$

$B = [1,3,8,9,10]$

$Output = [3,9]$

سوال ۳ : یک تابع بنویسید که یک لیست را به عنوان ورودی بگیرد و مشخص کند کدام جفت اعداد جمع شان به عدد 11 می رسد.  
مثال:

$Input = [3,5,6,8,11,13]$

$Output = [(3,8),(5,6)]$

توجه داشته باشید که خروجی باید به صورت یک لیست از تاپل ها باشد.

سوال ۴ : سه تفاوت زبان Python و Java را بنویسید.