

1- مقادیر 25.5 , "Ali Norouzi" , "5" , 5 , True , False را به متغیری به نام List انتساب دهید .

نخست ، نوع متغیر List و طول آن را در خروجی نمایش دهید .

مقادیر "Programming" , "Python" را با استفاده از متدهای مربوط به لیست ها به متغیر List اضافه نمایید . (بدون over write کردن) (مجاز به یکبار استفاده از متد مورد نظر هستید)
با فرض اینکه نمی دانید لیست مورد نظرتان چند عضو دارد ، به جای عضو یکی مانده به آخر آن لیست ، مقدار "Python Enginnering" را قرار دهید . در نهایت لیست را در خروجی نمایش دهید .

```
Type: <class 'list'>
Length: 6

[False, True, 5, '5', 'Ali Norouzi', 25, 'Python', 'Python Enginnering', 'Programming']
>>>
```

2 - مقادیر $2 + 3j$, 30.5 , 30 , None , "True" , False , True را به متغیری به نام List انتساب دهید .

با استفاده متد remove() ، اقدام به حذف مقدار "True" از این لیست کرده و توجه داشته باشید که در صورت تکرار این عبارت در لیست ، کدام یک حذف خواهد شد .

با فرض اینکه نمی دانید لیست مورد نظرتان چند عضو دارد و از محتوای اعضای آن بی خبر هستید ، عضو آخر و یکی مانده به آخر را حذف کنید .

در نهایت با استفاده از متدی ، محتوای لیست خود را پاک کنید . سپس خود لیست را هم پاک کنید .

نکته : دو عملکرد پایانی با متدهای مختلفی انجام خواهد شد .

3 - مقادیر "Benz", "BMW", "Porsche" را به لیستی به نام List و از نوع Tuple قرار دهید .

همانطور که می دانید نمی توان مقادیر یک Tuple List را دستخوش تغییرات نمود . بنابراین سعی کنید با تکنیک تغییر ماهیت (نوع) لیست مدّ نظر ، مقدار "Ford" را در این لیست ، با اندیس 1 قرار دهید .

در نهایت لیست مورد نظر را به Tuple تبدیل کرده ، سپس لیست و نوع آن را در خروجی نمایش دهید .

```
Type: <class 'tuple'>
('Benz', 'Ford', 'Porsche')
>>>
```