

۱. با استفاده از Filter یک تابع بنویسید که از کاربر یک عدد بگیرد و تمام اعداد اول کوچکتر از آن را نمایش دهد (برای بهره‌گیری از توابع اول ریاضی مانند جذر و غیره از کتابخانه math استفاده کنید).
۲. با استفاده از Reduce میانگین یک لیست را محاسبه کنید.
۳. یک لیست ۲-بُعدی را به صورت دلخواه ایجاد کنید و محتویات لیست را داخل یک فایل ذخیره کنید. سپس تابعی بنویسید که محتویات فایل را بخواند و در خروجی لیست ۲-بُعدی موجود را برگرداند (خروجی تابع باید به صورت لیست باشد. معماری ذخیره‌سازی لیست در فایل مهم است).
۴. با استفاده از کتابخانه OS یک فولدر ایجاد کنید. درون آن یک فایل ایجاد نموده، سپس فایل را تغییر نام دهید و در انتها فایل و فولدر را حذف نمایید (جهت آشنایی با توابع موجود در OS).
۵. با استفاده از توابع بازگشتی، مثلث خیام (خیام-پاسکال) را بسازید که خروجی آن مانند مقادیر زیر باشد:

[1]
[1, 1]
[1, 2, 1]
[1, 3, 3, 1]
[1, 6, 6, 4, 1]
[1, 10, 10, 6, 4, 1]