تمرین 1 – یک تابع تعریف کنید که تعدادی اسم بگیرد و به صورت مساوی یک قرعه کشی بین افراد انجام دهد و یک نفر را برگرداند. سپس تابع دیگری تعریف کنید که علاوه بر تعدادی اسم برای هر اسم یک ضریب بگیرد و قرعه کشی با احتمالات نامساوی نسبت به ضرایب انجام شود.

تمرین 2 – تابعی بنویسید که عدد N را دریافت کرده و یک صفحه شطرنجی به ابعاد NxN ایجاد کند و نمایش دهد.

تمرین 3 – تابعی بنویسید که سری فیبوناچی را تا عددی که از کاربر می‌گیرد ادامه دهد و تولید کند.

تمرین 4 – واسه خودتون با توضیحات مربی کالج یک سری کلاس و ساب-کلاس واسه حساب بانکی و اینا بنویسین. جزئیات به انتخاب خودتون. واریز و برداشت و سود ماهیانه و انواع حساب‌های مختلف و داستاناش!!

تمرین 5 – یک دیتاست به نام weathers به شما داده می‌شود. هدف این است که تمام موارد pre\_process را روی این دیتاست انجام دهید و برای شروع ترین شبکه آماده باشد. در ابتدا از توابع آماده برای تولید Data Generator استفاده نکنید.

تمرین 6 – هدف واضح اما سخت: رسیدن به بهترین دقت ممکن روی دیتاست‌های مورد نظر کارگاه مثل boston\_housing یا mnist یا fashion\_mnist یا cifar10 (با هم انتخاب می‌کنیم)