

KNN Classifier with $k=1$

با استفاده از کد تدریس شده در کلاس (موجود در اسلاید introduction)، دسته‌بند نزدیک‌ترین همسایه را بر روی دیتاست CIFAR10 اجرا کنید.

پ.ن.۱: از تمام ۵۰۰۰۰ تصویر آموزشی استفاده کنید و مدل را روی ۱۰۰۰ تصویر اول از تصاویر آزمایشی دیتاست، ارزیابی کنید.

پ.ن.۲: برای دانلود و استفاده از دیتاست، می‌توانید این [لینک](#) را مشاهده کنید.

پ.ن.۳: تصاویر را shuffle نکنید. برچسب‌های حاصل از پیش‌بینی دسته‌بند و برچسب‌های واقعی (فقط ۱۰۰۰ تصویر آزمایشی که ارزیابی کردید) را به صورت یک dictionary پایتون، در فایل result.txt ذخیره کنید و همراه با کد خود آپلود کنید. محتوای این فایل متنی باید به صورت زیر باشد:

```
{"y_test": [3, 8, 8, 0, 6, 6, ...], "y_pred": [4, 8, 1, 0, 4, 6,...]}
```