

## مسابقه طبقه‌بندی ارقام دست‌نویس فارسی

# هایزنبرگ و ارقام دست‌نویس فارسی

### صورت سوال:

ارقام مربوط به داده‌های دست‌نویس فارسی در دیتاست هدی را طبقه‌بندی کنید.

[لینک دسترسی به دیتاست](#)

داده‌های تست نباید در روند آموزش دخیل باشند و فقط در انتهای برنامه پس از آموزش مدل آنها برای گزارش دقت مدل مورد استفاده قرار میگیرند.

برای وارد کردن داده‌های دیتاست از [این لینک](#) استفاده کنید.

مطابق با نام‌گذاری روند لینک مذکور داده‌های آموزش و تست را به شکل زیر در نظر بگیرید:  
داده‌های آموزش: train\_images, train\_labels  
داده‌های تست: test\_images, test\_labels

دقت مربوط به داده‌های تست برابر است با داده‌های (تست) درست تشخیص داده شده تقسیم بر همه داده‌های تست

### قوانین:

برای پیاده‌سازی الگوریتم طبقه‌بندی تنها استفاده از کتابخانه نامپای مجاز است.  
برای خواندن داده‌ها، مصور سازی داده‌ها و نتایج میتوانید از کتابخانه‌های دیگر استفاده کنید.

تمیز بودن کد، بخش بندی کد در سلول‌های جداگانه، کامنت‌گذاری، مصور سازی مناسب داده‌ها و نتایج امتیاز مثبت خواهد داشت

برنامه اجرا شده که در آن نمودارها و نتایج نمایش داده شده را ذخیره نمایید و قالب یک با فرمت زیر آپلود نمایید:  
ipynb

در صورت بروز پیش‌آمدهای پیش‌بینی نشده تیم داورى تصمیم‌گیری خواهد کرد.

موفق باشید (:)