

پروژه میانی

ما در این پروژه قصد طراحی برنامه ای را داریم که نمرات 20 دانشجوی یک ورودی را در 5 درس بگیرد و در یک فایل csv ذخیره کنیم. این پروژه باید شامل 5 تسک باشد که در پایین آورده شده است. (سعی کنید هر تسک را به صورت تابع بنویسید که به راحتی از آن ها ران بگیرید.)

1. معدل هر فرد را محاسبه کند و همراه با نام هر فرد ذخیره کند، ترتیب خروجی اسامی باید دقیقا مساوی ترتیب فایل ورودی باشد .
2. معدل ها را به ترتیب صعودی همراه با نام هر فرد ذخیره کند. لطفا توجه کنید اگر از dict استفاده می کنید ترتیب معدل ها در آن مشخص نیست برای اطلاعات بیشتر به این لینک مراجعه کنید .
3. سه معدل برتر را با نام هر فرد ذخیره کند.
4. سه معدل پایین را بدون نام هر فرد ذخیره کند.
5. میانگین معدل ها را محاسبه و ذخیره کند.

سعی کنید **csv** شما دارای **header** باشد (یعنی سطر اول فایل شما بیانگر نام درس ها و ... باشد)

تسک اضافی : به برنامه حساب کاربری اضافه کنید :

1. هر فرد دارای حساب خود باشد که اگر وارد آن حساب شد نمره ها و ... خود را ببیند.
2. هر فرد باید رمز ورود داشته باشد(سعی کنید رمزها را هش کنید (بسیار مهم است))