**تمرین دوم**

**سلام دوستان عزیزم.**

**امیدوارم حالتون خوب باشه.**

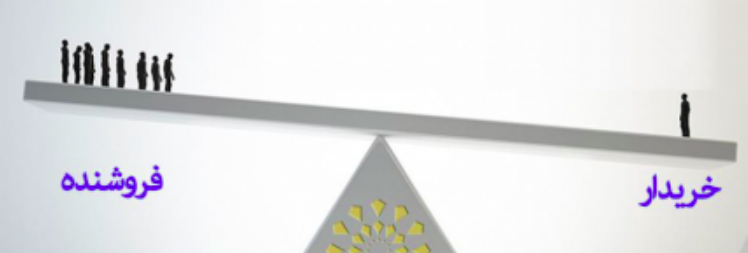
**-هدف اصلی این تمرین آشنا کردن شما با مفاهیم اصلی کدنویسی و فیلترنویسی در سایت tsetmc است.از تک‌تک شما عزیزان انتظار دارم که با دقت تمرین‌تون رو انجام بدید تا باعث یادگیری شما بشه.**

**- در این تمرین شما در نهایت برای من ۵ فایل تکست می فرستید که در یک فایل به صورت زیپ شده قرار گرفته است. از ایمیل کردن جواب جدا خودداری کنید. این تمرین برای یادگیری صرف نیست و کدها برای بخشی از معاملات دنیای واقع قابل استفاده اند.**

**-لطفا به مهلت ارسال توجه کنید تا خدای نکرده شرمنده‌ی شما نشم.**

**-موفق باشید! :)**

**۱- برنامه ای بنویسید که سهامی با قدرت خریدار حقیقی بیشتر از ۳ برابر قدرت فروشنده حقیقی نشان دهد.‌(**[**https://rb.gy/7woprb**](https://rb.gy/7woprb) **برای اطلاعات بیشتر - بگردی توش جواب رو پیدا می کنی :) )**



**راهنمایی: قدرت خریدار(فروشنده) حقیقی =**

**تعداد سهام خریداری شده (فروخته شده) توسط حقیقی تقسیم بر تعداد خریداران (فروشندگان) حقیقی**

**۲- برنامه ای بنویسید که سهام هایی را نشان دهد که اولین قیمت دیروز آن ها بیشتر از قیمت آخرین معامله پریروز باشد و در سه روز گذشته ارزش روزانه معاملات هر روز افزایش داشته باشد.**

**۳- برنامه ای بنویسید که سهام هایی با پی به ای کم تر از ۲۰ را نشان دهد که ضررده نیستند و روزهای مثبت در سه ماه گذشته آن از روزهای منفی در همین بازه کم تر است. (ابتدا مسئله را تقسیم بکنید سپس به حل آن بپردازید)**

**۴-**

**(plp)>=(pcp) + 1.5 && (eps) > 0**

**کد روبه‌رو را توضیح دهید و بگویید فیلتری برای انتخاب سهام با پتانسیل صعود است یا نزول؟ چرا؟**

**۵- به تشخیص خود برنامه ای بنویسید که برای خرید یک سهم مناسب باشد و بعد سه ماه سودی بیشتر از میانگین بازار نصیب خریدار بکند. (از && و || استفاده کنید بهتر است)**

**اگر کدی به نظر من این ویژگی را داشت با آن سهامی را در کلاس می خرم و سود آن را به کدنویس این کد می دهم.**