برنامه ای بنویسید که اعمال زیر را انجام دهد:

۱. **وجود کلاسی از دانشجویان که دارای شماره دانشجویی، نام و نمرات 5 درس باشد . (حداقل10 دانشجو)**
۲. **اطلاعات دانشجویان از ورودی خوانده شده و قابلیت نمایش هم داشته باشد. (متد هایی برای ورودی و چاپ به صورت جداگانه)**
۳. **امکان محاسبه معدل از روی نمرات برای هر دانشجو (متدی برای معدل)**
۴. **امکان بدست آوردن بالاترین و کمترین نمره برای هر دانشجو (متد ماکزیمم و مینی موم)**
۵. **امکان مرتب سازی دانشجویان بر اساس نام (متدی برای مرتب سازی)**
۶. **امکان جستجوی دانشجویی خاص بر اساس شماره دانشجویی (متد جستجو)**

نکته :

- **لطفا توجه کنید که برای فیلد های تعریف شده داخل کلاس در صورت لزوم باید متد هایی بنویسید (توابع get/set) و آنها را تبدیل به ویژگی کنید.**
- **لطفا توجه کنید که برای فیلد های تعریف شده داخل کلاس در صورت لزوم باید سازنده تعریف کنید.**
- **تعداد دانشجویان ۱۰ عدد می باشد، یعنی آرایه ای از جنس کلاس خواهیم داشت.**
- **نمرات را هم می توان به صورت آرایه تعریف کرد و هم به صورت مجزا از ورودی دریافت کرد. (برای متد های معدل و ماکزیمم-مینیموم)**
- **برای سادگی کار، پیشنهاد می شود که ابتدا همه حالات، صرفا برای یک دانشجو پیاده سازی و تست شود . سپس برای ۱۰ تا دانشجو برنامه گسترش یابد.**
- **با توجه به اینکه برنامه دارای ۶ متد متفاوت است، برای فراخوانی آنها داخل تابع main می توان از یک حلقه یا switch استفاده کرد تا بر اساس انتخاب کاربر، متد خاصی اجرا شود.**