

پروژه پایانی درس برنامه‌نویسی

مدرس: یوسف صنعتی

موضوع: برنامه مدیریت نمرات دانشجویان دانشکده

شرح:

اطلاعات نام، نام خانوادگی، شماره دانشجویی و سن دانشجو در فایل `student.txt` ریخته می‌شود که در هر خط فقط اطلاعات یک دانشجو نگهداری می‌شود. در فایل دیگری به نام `grades.txt` اطلاعات نمرات دانشجویان ذخیره می‌گردد. به این صورت که ابتدا شماره دانشجویی دانشجو نوشته می‌شود، سپس یک کاما ذکر گردیده و پس از آن نام درس: تعداد واحد: نمره درس ذکر می‌گردد. برای درس بعدی نیز با گذاشتن یک سمی کالن این روند (نام درس: تعداد واحد: نمره درس) ادامه داده خواهد شد. حال برنامه بنویسید تا این فایل‌ها را ایجاد و مدیریت نماید و بتواند اعمال و گزارشات زیر را ارائه نماید.

۱. اضافه کردن دانشجو
۲. اضافه کردن نمرات دروس دانشجو
۳. حذف دانشجو
۴. حذف نمره یا نمرات دانشجو
۵. تغییر دادن اطلاعات دانشجو
۶. تغییر دادن اطلاعات نمرات دروس دانشجو
۷. چاپ لیست تمام دانشجویان
۸. چاپ لیست نمرات دانشجویی به نام Z
۹. چاپ لیست دروس افتاده دانشجویی به نام Z
۱۰. چاپ معدل دانشجویی به نام Z
۱۱. چاپ تعداد دانشجویانی که درسی به نام Z را افتاده‌اند.
۱۲. چاپ نام دانشجویانی که درس Z را با نمره X گذرانده‌اند.
۱۳. چاپ معدل درس Z در دانشکده
۱۴. چاپ نام دانشجویان مشروطی
۱۵. چاپ نام و معدل دانشجویان
۱۶. چاپ نام دروسی که تا به حال افتاده نداشته‌اند.
۱۷. چاپ نام درس و معدل دانشجویان در آن درس