

دوشنبه 13 اردیبهشت نیمسال دوم 90-99

میانترم عملی اول درس برنامه سازی پیشرفته زمان امتحان 80 دقیقه

کلاسهاس زیر را پیاده سازی نمایید:

Student Class

خصوصیات نام، نام خانوادگی، شماره دانشجویی (از نوع int) و لیست نمرات (اَرایه)

شامل متدهای get و set و constructor برای مقداردهی

University Class

خصوصیت n نشان دهنده حداکثر تعداد دانشجویان و خصوصیت آرایه ای از دانشجویان (لیستی ار دانشجویان) و خصوصیت m نشان دهنده تعداد دانشجویان موجود.

شامل متدهای get و set و constructor برای مقداردهی n و ایجاد آرایه ، همچنین شامل توابع زیر:

- تابع ([]addStudent(int stdNo, String name, String family, double grades دانشجو را به لیست دانشجویان اضافه میکند (درصور تیکه جای خالی در آرایه وجود داشته باشد).
 - تابع (swapStudent(Student st1, Student st2): جای دو دانشجو را در آرایه عوض میکند.
 - تابع ([]setGardes(int stdNo, double grades: نمره های یک دانشجو را ست میکند.
- تابع ()sortStdAve: آرایه دانشجویان را با توجه به معدل دانشجویان به صورت نزولی مرتب میکند(آرایه فوق تغییر میکند).

•

UniversityTest Class

کلاس تست برای University (تمام توابع تست شود و عملکرد آنها چک شود)

** فقط مجاز به استفاده از آرایه های ساده که در کلاس بحث شده میباشید و استفاده از کلاسهای آرایه های پویا مجاز نمیباشد.

***کلاسهای نوشته شده به همراه یک عکس از خروجی را در قالب یک فایل فشرده آپلود نمایید.

موفق باشيد