

دوشنبه ۱ دی نیمسال اول ۰۰–۹۹ میانترم عملی ۲ درس برنامه سازی پیشرفته زمان امتحان ۷۵ دقیقه

کلاسهاس زیر را پیاده سازی نمایید:

Student Class

خصوصیات نام، نام خانوادگی، شماره دانشجویی و لیست نمرات (آرایه)

شامل متدهای get و set و constructor برای مقداردهی

University Class

خصوصیتی به نام file از جنس RandomAccessFile که در سازنده مقداردهی میشود.

- تابع addStudent(Student st) دانشجو را به انتهای فایل اضافه میکند.
- تابع (Student findStudent(String stdNo رکورد دانشجوی با شماره stdNo را در فایل پیدا کرده و برمیگرداند(درصورت پیدا نکردن null برمیگرده).
 - تابع removeStudent(String stNo) دانشجو را از فایل حذف میکند (رکورد را با فاصله پر میکند).
 - تابع ()printAllStudents مشخصات همه دانشجویان را مانند زیر چاپ میکند:

Name: ali Family:Zakeri stdNo:123 Grades: 18 19.8 20.0 ... Name: Reza Family:Rezaee stdNo:124 Grades:14 16 17...

. . .

UniversityTest Class

کلاس تست برای University (نام فایل را students.dat بگذارید)

** فقط مجاز به استفاده از آرایه های ساده که در کلاس بحث شده و فایل با دسترسی تصادفی میباشید.

فرض بگیرید تعداد نمرها دقیقا ده عدد میباشد. همچنین یک اندازه ثابت برای هر رکورد در نظر بگیرید.

موارد زیر را فشرده کرده و بفرستید:

- کلاسهای University & Student و UniversityTest
 - عکس از اجرای برنامه
 - فایل students.dat که ساخته شده