- پاسخ تمرین ۴

شاید در نگاه اول به نظر برسد که با دو بار اجرای برنامه باید دو بار اطلاعات دانشجو در فایل نوشته شوند. اما اینگونه نیست. در حقیقت ساخت شی FileWriter با ورودی یک رشته که مشخص کننده مسیر فایل مورد نظر است، باعث می‌شود اگر فایل وجود داشته باشد روی آن overwrite شود.

در حقیقت در کدی که مدنظر شماست از constructor زیر استفاده شده است:

public **FileWriter**(String fileName) throws IOException
Constructs a FileWriter object given a file name.

همچنین درباره پرسش بعدی، اطلاعات در نهایت یک بار نوشته خواهند شد و نه چهار بار (به دلیلی که در بالا ذکر شد).

برای جلوگیری از این موضوع، می‌توان از constructor های دیگر این کلاس استفاده کرد.

مانند:

public **FileWriter**(File file, boolean append) throws IOException
Constructs a FileWriter object given a File object. If the second argument is true, then bytes will be written to the end of the file rather than the beginning.

منبع:

https://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/java/io/FileWriter.html#FileWriter%28java.lang.String,%20boolean%29