به نام خدا

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| سری هشتم تمرینات | درس: برنامه نویسی پیشرفته | ترم دوم سال تحصیلی ۹۳-9۲ | مدرس: مظفر بگ محمدی | دانشگاه ایلام |

نکات کلی:

* هدف این تمرین آشنایی دانشجو با نحوه ی استفاده از فایلها در زبان جاوا است.

1. **نوشتن در فایل:** ابتدا یک عدد را از کاربر دریافت کنید (مثلاً n) و n را در یک فایل ذخیره کنید. سپس، با استفاده از تابع تولید اعداد تصادفی، n عدد تصادفی اعشاری بین ۰ تا ۱۰۰۰تولید کنید و آنها را در همان فایل ذخیره کنید.
2. **خواندن فایل**: برنامه‌ای بنویسید که فایل تولید شده در تمرین قبلی را باز کند. ابتدا، تعداد اعداد را از فایل بخوانید و در یک متغییر ذخیره کنید. سپس، در یک حلقه‌ی مناسب، اعداد اعشاری را از فایل بخوانید و در یک آرایه ذخیره کنید. آرایه را مرتب کنید و نتیجه را نمایش دهید.
3. **تعویض یک رشته با یک رشته ی دیگر در فایل:** برنامه ای بنویسید که یک رشته را از کاربر بگیرد و آنرا در یک فایل جستجو کند. هر کجای فایل که رشته پیدا شد، آنرا با رشته‌ی “java” عوض کند و نتیجه را در فایل ذخیره کند.