

Vježbe 8

Kreirati klasu Test u kojoj će se simulirati poboljšanje performansi baferizovanog u odnosu na nebaferizovano čitanje iz fajla. Za potrebe poređenje koristiti tekstualni fajl.

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Path;
import java.nio.file.Paths;
import java.util.List;

public class Test {

    static int iter = 1000;

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("NEBAFERIZOVANO");
        try {
            long pocetak = System.currentTimeMillis();
            for (int i = 0; i < iter; i++) {
                citajNebaferizovano();
            }
            long kraj = System.currentTimeMillis();
            double proteklo = (kraj - pocetak);
            System.out.println("Vreme izvršenja nebaferizovano: " +
                proteklo + " [ms]");
        } catch (IOException e) {
            System.err.println("Greška pri radu sa fajlom.");
            System.exit(1);
        }

        System.out.println("BAFERIZOVANO");
        try {
            long pocetak = System.currentTimeMillis();
            for (int i = 0; i < iter; i++) {
                citajBaferizovano();
            }
            long kraj = System.currentTimeMillis();
            double proteklo = (kraj - pocetak);
            System.out.println("Vreme izvršenja baferizovano: " +
                proteklo + " [ms]");
        } catch (IOException e) {
            System.err.println("Greška pri radu sa fajlom 2.");
            System.exit(1);
        }
    }
}
```

```

public static void citajNebaferizovano() throws IOException {
    List<String> listaLinija = null;
    try {
        Path putanja = Paths.get("radnici.txt");
        listaLinija = Files.readAllLines(putanja, StandardCharsets.UTF_8);
    }
    catch(IOException e) {
        System.err.println("Greška pri otvaranju.");
        System.exit(1);
    }
    for (String linija : listaLinija) {
//      System.out.println(linija); // Služi za provjeru štampanja
    }
}

public static void citajBaferizovano() throws IOException {
    String red;
    try {
        BufferedReader a = new BufferedReader(new FileReader("radnici.txt"));
        while((red = a.readLine()) != null) {
//          System.out.println(red); // Služi za provjeru štampanja
        }
        a.close();
    }
    catch(FileNotFoundException e) {
        System.err.println("Greška pri otvaranju.");
        System.exit(1);
    }
}
}

```