

OPRPP 1 - 2022./2023. - ZI

===== TEORIJA =====

1. Razmatramo sljedeći zadatak. U stablu direktorija čiji je korijen ulazni parametar potrebno je pronaći i pripremiti listu staza do svih *.jpg datoteka, te najveću *.gif datoteku. Objasnite kako se taj zadatak može riješiti isključivo koristeći stari API iz paketa java.io (primjerice razred File), a potom ga rješavamo koristeći funkcionalnosti novog paketa koristeći java.nio.file. Priložite pseudokod rješenja za oba slučaja.

2. U paketu java.io od prvih verzija Jave postajao je razred FileReader i njegov pandan FileWriter. Primjerice još u Javi verzije 10 (što i nije tako davno), ovo su bili jedini njegovi konstruktori:

```
FileReader (File file)
FileReader (FileDescriptor fd)
FileReader (String fileName)
```

Objasnite koji je problem tu prisutan, te kako je on riješen metodama razreda Files koji imaju srodnu namjenu.

3. Koristeći osnovnu Javinu podršku za rad s dretvama, na predavanju smo identificirali dva načina na koja se mogu pokretati novi poslovi u dretvama. Opišite svaki od njih, objasnite koji način preferiramo i obrazložite zašto.

4. Objasnite čemu služi sučelje LayoutManager. Navedite koje su njegove najvažnije metode (nije bitno točno ime, već smisao), kada se pozivaju i koja im je namjena.

5. Objasnite na primjeru komponente JList kako su Javi u grafičkoj biblioteci Swing modelirane komponente koje prikazuju podatke (nije bitno točno ime, ali pokušajte identificirati relevante elemente i objasniti njihovu funkciju).