

## 3. Java IO labor, iMSC

*Készítette: Goldschmidt Balázs, BME IIT, 2016.*

### i. Filekezelő haladó OO implementációval

- Valósítsa meg az A feladatcsoportot úgy, hogy a megoldásban az egyes parancsok a *Command* interfészt valósítják meg!

```
public interface Command {  
    /**  
        Végrehajtja a parancsot. Ha módosul a paraméterként  
        megkapott mappa (wd), akkor visszatér az új mappával.  
        Ha nem módosul, az eredetit adja vissza.  
        A cmd tömb tartalmazza a parancs paramétereit, a 0.  
        indexű paraméter maga a parancs neve.  
    */  
    File execute(File wd, String[] cmd);  
    /**  
        visszatér a parancs leírásával.  
    */  
    String help();  
    /**  
        visszatér a parancs nevével.  
    */  
    String name();  
}
```

- Legyen egy tömbünk, amiben tároljuk a *Command*okat. A parancssor feldolgozásakor végigmegyünk a tömbön, és a megfelelő nevű parancson meghívjuk az *execute()* metódust.
- Legyen egy *help* parancsunk, ami kilistázza a regisztrált parancsok neveit. Ha a *help* után egy parancsnév szerepel, akkor csak az adott parancs leírását írja ki.

### ii. Grep szép implementációja

- A B feladatcsoport megvalósítása készüljön úgy, hogy a lehető legkevesebb new operátort használjuk!  
Igyekezzük statikus típusként mindig az öröklési és interfész-hierarchia lehető legmagasabb elemét (pl. *Reader*, *InputStream*) használni.