

## Java gyakorlat feladatok

1. Melyik a Fibonacci sorozat 20. tagja?
2. Írj számkitalálós játékot! A gép „gondoljon” egy véletlen számra 1 és 100 között, majd a konzolról beolvasott tippekre reagáljon „kisebb”, „nagyobb” vagy „eltaláltad” konzol üzenettel (nyilván mindig a megfelelővel!). A sikeres találat után a program megáll, de újbóli indításkor (valószínűleg) másik véletlen számra „gondol”.
3. Hányszor szerepel a Romeo és Júlia eredeti szövegében a „love” szó? Írj olyan programot, amely tetszőleges szóra hatékonyan megállapítja hogy hányszor szerepel a szövegben!  
<http://www.textfiles.com/etext/AUTHORS/SHAKESPEARE/shakespeare-romeo-48.txt>
4. Írj alapszintű fájlkezelő alkalmazást, ami a standard inputon várja a parancsokat, és soronként beolvasva végrehajtja őket. A megvalósítandó parancsok:

### ***ls (-l)***

Az aktuális mappa fájljainak kiírása. Ha szerepel a –l kapcsoló is, akkor azt is írjuk ki, hogy fájlról vagy mappáról van szó, illetve hogy mekkora a mérete.

### ***cd <mappanév>***

A megadott mappába való belépés. Ha a mappanév „..”, akkor egy szinttel feljebb lépünk. Ha a megadott mappa nem létezik, akkor FileNotFoundExceptiont dobunk, és konzol üzenetben jelezzük.

### ***mkdir <mappanév>***

Létrehozunk egy megadott nevű mappát, ha az még nem létezik. Ha már létezik adott nevű mappa, akkor FileAlreadyExistsException dobunk, és konzol üzenetben jelezzük.

### ***exit***

Kilép a programból.