

Javac és Eclipse labor

Készítette: Simon Balázs, BME IIT, 2015.

1 Hello World parancssorból

Írjunk egy Hello World alkalmazást Java nyelven! Fordítsuk le és futtassuk parancssorban!

A szöveszerkesztéshez tetszőleges szerkesztőprogram (pl. Notepad) használható.

2 Calculator és Echo csomagokkal parancssorból

Készítsük el a labor útmutató 5.2-es pontja alapján a csomagokba rendezett **Calculator**, **Echo** és **Program** osztályokat! Fordítsuk és futtassuk a programot parancssorból!

3 Jar fájlok használata parancssorból

Az előző feladatban elkészített **Calculator**, **Echo** és **Program** osztályokat helyezzük el egy **hello.jar** fájlban! Készítsünk olyan manifest fájlt, amely segítségével nem kell megadni a fő osztályt a program indításakor! Tegyük be ezt a manifest fájlt is a **hello.jar**-ba! Indítsuk el a programot parancssorból a **jar** fájl felhasználásával!

4 Hello World Eclipse alatt

Írjunk egy Hello World alkalmazást Eclipse alatt! Futtassuk le a programot!

5 Calculator és Echo csomagokkal Eclipse alatt

Készítsük el a csomagokba rendezett **Calculator**, **Echo** és **Program** osztályokat Eclipse alatt! Futtassuk le a programot!

6 Jar fájl készítése Eclipse alatt

Az előző feladatban elkészült osztályokból készítsünk **jar** fájlt Eclipse alatt! A **jar** fájl tartalmazzon olyan manifest fájlt is, amely lehetővé teszi, hogy a fő osztályt ne kelljen megadni a program indításakor!

7 Jar fájl felhasználása Eclipse alatt

Készítsünk olyan Eclipse alkalmazást, amely a **Calculator** osztály segítségével kiszámolja a parancssori argumentumként kapott számok összegét! Az elkészített Eclipse projekt nem tartalmazhatja a **Calculator** osztályt, hanem az előző lépésben elkészült **jar** fájlt felhasználva kell megoldani a feladatot! A programot Eclipse alól indítsuk és a megfelelő run configuration alatt adjuk meg a parancssori argumentumokat! Például ha 7 11 6 20 paramétereket adunk a programnak, akkor a program írja ki, hogy 44.

Segítség: **String** típusú változót az **Integer.parseInt()** függvény segítségével konvertálhatunk egész számmá. Például:

```
String fiveStr = "5";  
int five = Integer.parseInt(fiveStr);
```