

Legelső Java programunk

Egynél többször nem igazán érdemes kipróbálni, de egyszer feltétlenül próbálja ki azt, hogy hogyan lehet fejlesztőkörnyezet nélkül futtatni egy Java programot.

Írjuk meg (pl. notepad-ben) a következő kis programocskát:

```
public class Hajra{  
  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("Jo tanulast kivanok!");  
    }  
}
```

A program a `Hajra` nevű osztályt tartalmazza, melynek `main()` metódusában kiíratjuk a konzolra a „Jo tanulast kivanok!” mondatot. (Azért ékezet nélkül, mert a Windows nem szereti az UTF-8 kódolást, de ha Linux-ot használ, próbálhatja ékezetesen is.)

Mentsük el ezt a fájlt. A fájlnek kötelezően ugyanazt a nevet kell adni, mint ami az osztály neve, azaz a fájl neve legyen: `Hajra.java`.

Először le kell fordítanunk ezt a kódot bajtkódra. Ehhez a `javac` (Java compiler) parancsot használjuk:

```
javac Hajra.java
```

Ha a kód hibátlan, akkor az utasítás hatására létrejön a `Hajra.class` nevű bajtkód. Ez már futtatható, mégpedig így:

```
java Hajra
```

A futás képernyőképe:



```
C:\Windows\System32\cmd.exe  
  
c:\temp\java>dir  
  
c:\temp\java tartalma:  
2013.09.01. 00:02 <DIR> .  
2013.09.01. 00:02 <DIR> ..  
2013.08.31. 22:52 117 Hajra.java  
                1 fájl  
                2 könyvtár 18 778 406 912 bajt szabad  
  
c:\temp\java>javac Hajra.java  
c:\temp\java>dir  
  
c:\temp\java tartalma:  
2013.09.01. 00:05 <DIR> .  
2013.09.01. 00:05 <DIR> ..  
2013.09.01. 00:05 424 Hajra.class  
2013.08.31. 22:52 117 Hajra.java  
                2 fájl  
                541 bajt  
  
c:\temp\java>java Hajra  
Jo tanulast kivanok!  
c:\temp\java>
```

Ahhoz, hogy parancsmódból fordítani és futtatni tudjuk, lehet, hogy be kell állítani a path-ban a jre bin mappáját, bár általában a JDK telepítésekor ez automatikusan megtörténik. Mivel egyszeri kipróbálásnál többször nem használunk parancssori futtatást (egyszer viszont érdemes kipróbálni), ezért ha esetleg még sincs beállítva, akkor elég csak ideiglenesen beállítani az épp aktuális parancssori ablakban.

Azt is nézzük meg, hogy mire szolgál a `main()` metódus paraméterezése: ezek futtatáskor megadható paraméterek:

```
public class Hajra{  
  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("Jo tanulast kivanok " + args[0] +  
                             " " + args[1] + "!");  
    }  
}
```

Ha a program futtatásakor két paramétert adunk meg (valaki vezeték- és keresztnévét), akkor jó tanulást kíván az illetőnek:

```
c:\temp\java>java Hajra Gipsz Jakab  
Jo tanulast kivanok Gipsz Jakab!
```

Ha kevesebb a paraméterek száma, akkor pedig hibaüzenetet kapunk:

```
c:\temp\java>java Hajra Jakab  
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 1  
    at Hajra.main(Hajra.java:4)
```

Több paraméter esetén nem történik semmi különös, az első kettőt visszaírja, a többit nem.

Természetesen nem illik ilyen programot írni. Minden programot fel kell készíteni a lehetséges hibákra, és a programban kezelni ezeket az eseteket. Írja meg a hiányzó hibakezelést!

Megjegyzés: paraméteres futtatásra főleg kötegelt feldolgozás esetén lehet szükség, akkor viszont nagyon is kell.