Java

Egy kis ismétlés nem árt

A Java nyelvben az adattípusoknak két fajtája van:

- primitív
- referencia vagy összetett típus

Primitív típus

Egész

Valós

Karakter

Logikai

Referencia típus

Tömb

Osztály

Interfész

Egy kis ismétlés nem árt

A primitív adattípusok egy egyszerű értéket képesek tárolni: számot, karaktert vagy logikai értéket.

- egészekbyte, short, int, long
- valósakfloat, double
- egyébchar, boolean

A String osztály

A referencia - összetett, komplexebb- típusok, minden esetben objektumok.

Ezek egyike a karakterlánc, más nevén String.

A Java három osztályt biztosít , melyekkel tárolhatunk, illetve manipulálhatunk sztringeket,

String

StringBuffer

StringBuilder

A String osztály

String osztályban olyan sztringeket tárolunk, amelyek értéke nem fog változni.

A StringBuffer osztályt akkor alkalmazzuk, ha a szövegen szeretnénk módosítani.

A **StringBuilder** osztályt - a JDK 5.0-tól- gyorsabb, mint a StringBuffer.

Ha a szöveg nem fog változni, használjuk a Stringet.

String osztály

Készíthetjük a sztringet egy sztring konstansból, azaz karaktersorozatból.

String s = "Agg atyák gatyája";

Vagy mint minden más objektumot a new operátorral hozhatjuk létre.

String s = new String ("Agg atyák gatyája");

A String indexelése, metódusai

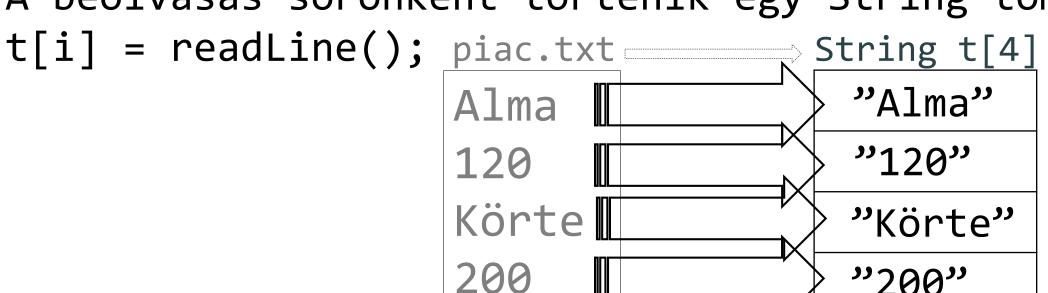
```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
A g g a t y á k g a t y á j a
```

```
A String osztály egy-két metódusa
 int N = s.length(); // szöveg hossza
 char c = s.charAt(0); //adott indexű karakter
 String kicsi = s.toLowerCase();
 String nagy = s.toUpperCase();
 String s2 = s.replace(a, e); //karakterek cseréje
 String s2 = s.substring(4,7); //[rész) string
```

Újra a fájlokról

"200"

A beolvasás soronként történik egy String tömbbe.



A fájl sorait minden esetben mint karakterláncokat olvassuk be.

Integer osztály

A számokat, át/vissza kell alakítanunk szám típussá, hogy számolni tudjunk velük.

```
pl.: int x = Integer.parseInt(t[3])*10;
```

Az Integer nem véletlenül nagy kezdőbetűs,

az Integer osztályt jelöli, ezért van metódusa.

Beolvasási problémák

A beolvasás soronként történik egy Stringbe.

String s = readLine(); piac.txt String t[4]

```
piac.txt
Alma,120,Körle,200 String s = "Alma,120,Körte,200"

t=s.split(","); "Alma,120,Körte,200"

"120"

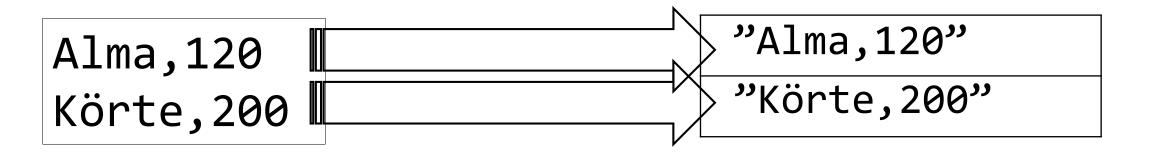
"Körte"

"200"
```

A fájl sorait minden esetben mint karakterláncokat olvassuk be.

Beolvasási problémák

A beolvasás soronként történik egy String tömbbe.
t[i] = readLine(); piac.txt ______ String t[4]



A fájl sorait minden esetben mint karakterláncokat olvassuk be.