

Java-kielen yksinkertaistettu syntaksi

```

Seuraavassa muut = muuttujan nimi, koostuu kirjaimista, 0-9, _, ei ala 0-9
muut.esittely:      tyyppi muut = alkuarvo;           // 0-1 x =alkuarvo
    esim              int a;
                     double d = 5.2;

sijoitus:          muut = lauseke;
    esim              a = 3*2;

aliohj.esittely:  tyyppi aliohj_nimi(tyyppi muut, tyyppi muut) // 0-n x muut
    esim              public static int summa(int a, int b)

aliohj.kutsu:     muut = aliohj_nimi(lauseke,lauseke); // 0-1 x muut=, 0-n x laus
    esim              int sum = summa(2,a+3);
                     tulosta("Kissa");

olion luonti:     Tyyppi olion_nimi = new Tyyppi(parametrit);
    esim              String s = new String("kissa");

lause   joko       ylause;                               // HUOM! Puolipiste
           tai        lohko                                // eli koottu lause

ylause          yksinkertainen lause
    esim          a = b + 4
                 tulosta("kissa")

lohko           { lause1 lause2 lause3 }                 // lauseita 0-n
    esim          { a = 5; b = 7; }

ehto            lauseke joka tuottaa false tai true
    esim          a < 5
                 ( 5 < a ) && ( a < 10 )
                 !(a == 0)                               // jos a=0 => true
    HUOM!         Vertailu a == 5

if-else         if ( ehto ) lause1
                   else lause2                           // ei pakollinen

while           while ( ehto ) lause
do-while        do lause while ( ehto );
for             for ( ylause1a,ylaue2a; ehto ; ylause1k,ylaue2k ) lause
    esim          for ( i=0,s=0; i<10; i++ ) s += i; // ylause1a
switch          switch ( lauseke ) {
                   case arvo1: lause1 break;              // valintoja 0-n
                   case arvo2:                             // arvolla 2 ja 3 sama
                   case arvo3: lause2 break;
                   default:   laused break;               // ei pakollinen
                   }

Taulukon esittely:  alkiontyyppi taulukonnimi[];
    esim            int luvut[];
Taulukon luominen:  taulukonnimi = new alkiontyyppi[koko_alkioina]
    esim            luvut = new int[4];
Alkioon viittaaminen: taulukonnimi[alkion_indeksi]
    esim            luvut[2] = 7;
    Muista          1. indeksi = 0
                   viimeinen = koko_alkiona-1
    Silmukoissa     for (i=0; i<taulukonnimi.length; i++) ...
2-ul.taulukon es:  alkiontyyppi taulukonnimi[][];
2-ul taul. luominen: taulukonnimi = new alkiontyyppi[riveja][sarakkeita]

```

Ks. esim: <http://cui.unige.ch/db-research/Enseignement/analyseinfo/JAVA/BNFindex.html>