

Bagian 1. Apa output dari potongan-potongan kode berikut ? kalau terjadi error, silakan identifikasi dimana letak error-nya.

<pre>int a = 10; a = a + 5; System.out.println(a); int b = a + 10; System.out.println(b);</pre>	
<pre>short b = 30; int rata = 10 + 20 + b / 3; System.out.println(rata);</pre>	
<pre>double a = 4; double b = 5.; System.out.println(a+b);</pre>	
<pre>double a = 5.0 + 2 * 4; System.out.println(a);</pre>	
<pre>System.out.println("ab"+2+2); System.out.println("ab"+(2+2)); System.out.println(10 + 30 + " " + 40); System.out.println(10 + 30 + " " + 40 + 50);</pre>	
<pre>int c = 5.0 / 2; int d = 5 / 2; System.out.println(c+d);</pre>	
<pre>int a = 8.; System.out.println(a);</pre>	
<pre>double c = 5.0 / 2; int d = 5 / 2; System.out.println(c+d);</pre>	
<pre>int i = 9; int j = (i = 5) * i; System.out.println (j); System.out.println (i);</pre>	
<pre>int k = 10; k += 2; int d = 20; k *= d + 20; System.out.println(k); System.out.println(k+d);</pre>	
<pre>int z = 9; z += (z = 3); z -= 2; System.out.println(z);</pre>	
<pre>int a = 4; int b = 7; int c = 8; int d = a = b = c; System.out.println(a); System.out.println(b); System.out.println(c);</pre>	

<code>System.out.println(d);</code>	
<code>int m = 3; int n = 2; boolean b = !(m < n); System.out.println(b);</code>	
<code>int a1 = 3; int a2 = 4; boolean b = ((a1 < a2) (a1 + 1 < a2)); System.out.println(b);</code>	
<code>int m = 11; int n = 12; boolean b = ((m = m + 1) < n); System.out.println(b); System.out.println(m);</code>	
<code>int m = 11; int n = 12; boolean b = (((m -= 1) > n) && ((m < (n += 1)))); System.out.println(b); System.out.println(m); System.out.println(n);</code>	
<code>double a = 3.4; int b = 4; double c = a + b; int a = (int) c; System.out.println(a);</code>	
<code>int a = 5; a += 4; double b = (double) a; System.out.println(b);</code>	
<code>int a = 20; int b = 15; double c = (double)(a / b); double d = (double)a / b; System.out.println(c); System.out.println(d);</code>	

Bagian 2. Ubahlah ekspresi matematika berikut menjadi bentuk ekspresi aritmatika dalam bahasa pemrograman Java.

$a^2 + b^2 + c^2$	
$\frac{x + y + z}{3}$	
$\frac{\sqrt{a + b}}{c}$	
$(a + \sqrt{b})^n$	

Bagian 3. Ekspresi logika (Lengkapi bagian titik-titik)

Diberikan sebuah bilangan bulat, kita katakan bilangan tersebut “keren” jika bernilai diantara 13 dan 19 (inklusif). Misal, ada 3 buah bilangan bulat **n1**, **n2**, dan **n3**. **var** akan bernilai benar jika satu atau lebih dari ketiga bilangan bulat tersebut adalah “keren”. **var** akan bernilai salah jika sebaliknya.

```
int n1 = 12;    //misal
int n2 = 14;    //misal
int n3 = 10;    //misal

boolean var = ...
System.out.println("hasil : " + var);
```

Seekor burung kakak tua bisa bersuara nyaring sehingga membuat kegaduhan. Kita akan berada dalam masalah besar jika burung kakak tua tersebut bersuara saat sebelum pukul 7 atau setelah pukul 20. Pukul/jam merupakan integer dalam range 0 ... 23. Variable **isInTrouble** akan bernilai benar jika kondisi tersebut terpenuhi, dan sebaliknya.

```
int pukul = 20;           //misal
boolean bersuara = true;   //misal

boolean isInTrouble = ...

System.out.println("dalam masalah ? " + isInTrouble);
```