

Tentamen Programmeringsteknik 1, 2017-01-03, lösningsförslag till uppgift A1

A1. Ringa in **rätt svar** och lämna in denna sida tillsammans med dina övriga svar.

a)	Vilket värde har z efter sista satsen ? <code>double x=14.1, y=0.5; int z = (int) (x+y); z-- ;</code>	1. 14 X. 13 2. 13.6
b)	Vad ger följande satser för resultat? <code>int [] x = new int[3]; x[0]=1; x[1]=2; x[2]=3; x[2]=x[0]+x[1]+x[2]; System.out.println(x[2]);</code>	1. Ger utskriften 6 X. Medför <code>ArrayIndexOutOfBoundsException</code> 2. Ger kompileringsfel
c)	Ange antalet variabler av primitiv typ som du ser i koden <code>double p = Math.random(); int x,y; Dice d = new Dice(8); boolean a;</code>	1. 2 st X. 4 st 2. 3 st
d)	Vilka värden har a resp b efter sista satsen? <code>int a=4, b=3; a=b; b=a;</code>	1. a=3, b=4 X. a=3, b=3 2. a=4, b=4
e)	Givet följande metodhuvud <code>void doThings(double g)</code> Vilken av vidstående satser ger kompileringsfel	1. <code>doThings(5);</code> X. <code>double x = doThings(3.6);</code> 2. <code>doThings(4.7);</code>
f)	Vilken av vidstående satser är korrekt att ha efter sista satsen? <code>ArrayList<Vehicle> q; q = new ArrayList<Vehicle>(); Vehicle v = new Vehicle('W'); q.add(v);</code>	1. <code>int x = q.get(0);</code> X. <code>char y = q.get(0);</code> 2. <code>Vehicle v2 = q.get(0);</code>
g)	Vad ger följande satser för resultat? <code>String s = ""; int i = 34; s = s + "12" + i; System.out.println(s);</code>	1. Det blir kompileringsfel X. Skriver ut: 1234 2. Skriver ut: 46
h)	Vad ger följande satser för resultat? <code>int n=4, f=1; for (int i=1; i<=n; i++) { f=f*i; } System.out.println(f);</code>	1. Skriver ut 24 X. Skriver ut 10 2. Ger kompileringsfel.
i)	Givet koden: <pre>public class MyClass { private double w; public MyClass(double g) { this.w = g; } public void set(double a) { this.w = a*Math.sqrt(99.0); } }</pre>	1. a är en formell parameter X. a är en aktuell parameter 2. 99.0 är en formell parameter

Uppgiften fortsätter på nästa sida →

j)	<p>När man kör mainmetoden blir resultatet</p> <pre> public Pollax { private int x; public Pollax(int x) { this.x = x ; } public int do(int y) { this.x = this.x + y; return this.x; } public static void main (String [] a) { int z = 1; Pollax p = new Pollax(z); System.out.println(p.do(14)); } } </pre>	<p>1. Skriver ut 14</p> <p>X. Skriver ut 15</p> <p>2. Skriver ut java.lang.NullPointerException</p>
----	--	---