

Tentamen 20151016 – Lösning uppg A1

A1. Rätt svar är understruket.

a) Koden

```
int [] z = new int[5];
z[0]=14; z[1]=-1; z[2]=8;
int[] y = new int[z.length];
System.out.println(y[2]);
```

1. Ger utskriften 0

X. Ger utskriften 8

2. Medför ArrayOutOfBounds

b) Koden

```
String [] s = new String[2];
s[0]="12"; s[1]="34";
System.out.println(s[1]+s[2]);
```

1. Ger utskriften 46

X. Medför ArrayOutOfBounds

2. Ger utskriften 1234

c) Koden

```
public class Pollax {
    private int x;
    public Pollax() {
        this.x = 2;
    }
    public int doX(int a) {
        this.x = this.x+a;
        return this.x;
    }
    public static void main(String[] arg) {
        int x = -7;
        Pollax p = new Pollax();
        System.out.println(p.doX(14));
    }
}
```

1. Skriver ut 16

X. Ger kompileringsfel

2. Skriver ut 7

d) Koden

```
ArrayList <Integer> a;
a = new ArrayList<Integer>();
a.add(9); a.add(6);
a.add( a.get(0)+a.get(1) );
System.out.println(a);
```

1. Skriver ut [9, 6, 15]

X. Skriver ut [15]

2. Ger kompileringsfel

e) Koden:

```
this.z = -99;
```

1. skapar en klass med värdet -99

X. tilldelar instansvariabeln z värdet -99

2. tilldelar den lokala variabeln z värdet -99

f) Koden:

```
World w; // 1
Turtle t = new World(w); // 2
t.moveTo(20,40); // 3
```

1. Ger garanterat fel för rad 1
- X. Ger garanterat fel för rad 2
2. Ger garanterat fel för rad 3

g) Givet följande kod:

```
Measurements m1,m2;
m1 = new Measurements(20);
double m3 = Math.random();
```

1. Det skapas tre objekt
- X. Det skapas två objekt
2. Det skapas ett objekt

h) Givet följande kod

```
MyClass m = new MyClass();
int h=14;
System.out.println(m.doH(h));
```

Vilket metodhuvud ger

kompileringsfel för den sista satsen i koden?

1. int doH(double h)
- X. double doH(double g)
2. void doH(double h)