

Problema 1A:

Suposem que tenim el següent codi:

<pre>public class C { private int x; public void p (int n) { ... } ... }</pre>	<pre>public class C2 extends C { public int x2; public void p (int n) { ... } public void p2(int n) { ... } ... }</pre>
<pre>public class C1 extends C { private int x1; public void p (int n) { ... } public void p1(int n) { ... } ... }</pre>	<pre>public class C3 extends C2 { public int x3; public void p1(int n) { ... } public void p2(int n) { ... } ... }</pre>

Tenim les següents instàncies:

```
C    a = new C();  
C1   a1 = new C1();  
C2   a2 = new C2();  
C3   a3 = new C3();
```

Respongueu a les següents qüestions dient si les expressions són correctes o no, i si l'error es produiria en temps de compilació o d'execució. Si són correctes i s'executa algun mètode, digueu també a quina classe pertany aquell mètode. Cal argumentar les respostes:

- a) `a.p1(a2.x2);`
- b) `a = a1;`
 `a.p1(a2.x2);`
- c) `a1 = (C1)a;`
- d) `C2 c;`
 `a = a2;`
 `c = (C2)a;`
 `c.p2(a3.x3);`
- e) `C3 c;`
 `a = a3;`
 `c = (C3)a;`
 `c.p2(a2.x2);`
- f) `a3 = a;`
- g) `a3.p1(a1.x1);`
- h) `a3.p(a2.x2);`