Parcial CAP

Curs 2013-14 (12/XII/2013)
Duració: 2 hores.
Cada pregunta val 1 punt.

S	m	a	II+	al	k	٠.
U		a	IL	αı	n	۱.

1 Fes un me	ètode de la	classe Or	rderedCollect	ion amb	un ob	ojecte	qualsevol	com	а
argument, que	afegeixi l'ol	bjecte a la	col·lecció només	si aquest	no hi	és.			

```
2.- Què resulta d'avaluar aquesta expressió? Justifica la teva resposta.
   ((1 to: 5) collect: [:i | [ |local | local := i ]])
        collect: [:each | each value]
```

3.- Fes un mètode de la classe OrderedCollection amb una col·lecció de nombres naturals com a argument, que retorni una nova col·lecció amb els elements del receptor que es corresponguin a les posicions enumerades a la col·lecció que passem com a argument. Per exemple, si anomenem #atall: al mètode que es demana,

```
(OrderedCollection withAll: #(a b c d)) atAll: #(2 4) tindrà com a resultat #(b d)
```

Reflexió (general):

4.- Quines són les diferències entre intercessió i introspecció?

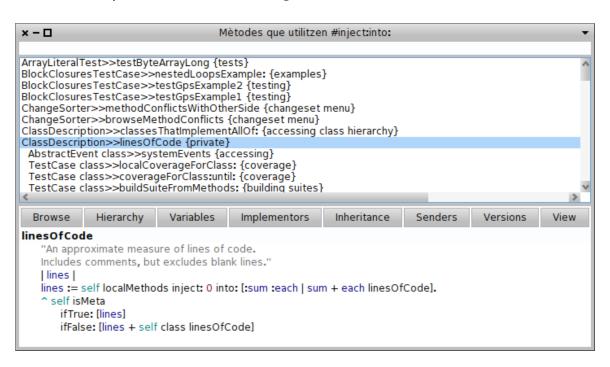
Reflexió (Smalltalk):

5.- Com iteraries sobre tots els atributs (variables d'instància) d'un objecte? Quins mètodes faries servir? Pensa que l'objecte pot ser un objecte qualsevol.

6.- Per quina raó s'avalua a true la següent expressió?

Class class

7.- Fes un programa (per ser executat al workspace) que, donat un símbol que representarà el selector d'un mètode, generi un browser amb tots els mètodes que l'utilitzen dins el seu codi font. Per exemple, si el símbol fos #inject:into: el resultat hauria de ser:



Reflexió (Java):
8 Quin serà el resultat d'avaluar aquestes expressions? Justifica la teva resposta. Class.class.isInstance(Class.class) Class.class.isInstance(Object.class)
9 Quina diferència hi ha entre els mètodes de la classe Class, getMethod i getDeclaredMethod? A què ens obliga si volem conèixer tots els mètodes d'una classe, propis i heretats, públics, privats, etc.?
10 Feu un programa que, donat el nom d'una classe qualsevol, sigui capaç d'escriure tots els mètodes propis, amb els corresponents qualificadors, tipus de retorn, nom i paràmetres.