Parcial CAP

Curs 2017-18 (22/XI/2017)

Duracio: 2 hore	S
-----------------	---

- **1.- (1.5 punts)** Fes petits bocinets de Smalltalk (per ser executats al *Workspace*) per respondre les següents questions:
 - Trobar tots els mètodes que envien el missatge #callcc:
 - Trobar totes les classes que tenen un mètode anomenat #callcc:
 - Trobar tots els mètodes anomenats #callcc:
 - Trobar quantes classes implementen un mètode anomenat #callcc:

2.- (2 punts) Defineix *introspecció* i *intercessió*. Dóna exemples d'introspecció i intercessió en Smalltalk i Java (un de cada a cada llenguatge).

3.- (1.5 punt) Imaginem una expressió:

Continuation callcc: [:k | ... <cos del bloc>...]

on a **<cos del bloc>** s'ignora el paràmetre **k** del bloc (és a dir, no fem *absolutament res* amb la continuació). Sustitueix l'expressió anterior per una expressió *equivalent* que no utilitzi la classe **Continuation**.

en Smalltalk: BlockClosure >> #repeatUntil: aBlock, utilitzant continuacions. El paràmetre aBlock ha de ser un bloc sense paràmetres que, en ser avaluat, retorni un booleà.

5.- (2.5 punts) Escriviu un mètode que, passant un *class object* com a paràmetre, retorni true si aquesta classe té algun mètode propi que retorni un *class object*, és a dir, un objecte instància de Class. Què passa amb el mètode demanat si treiem *propi* de la pregunta anterior?