Exemple de Prova de Laboratori d'IIP (ETSInf)

Condicions per a la realització d'aquesta prova:

- Utilitzaràs exclusivament els recursos del laboratori en *Linux*, en el teu compte del *DSIC*. **NO** podràs utilitzar, per tant, portàtils, tablets o qualsevol altre tipus d'instrument electrònic. **NO** tindràs accés a internet (ni al correu electrònic, ni a PoliformaT, ni a Dropbox, ni a qualsevol altra web).
- Aquesta prova consta dels dos exercicis que es descriuen a continuació i que es resolen i entreguen usant els programes T1Exercici1 i T1Exercici2. Per tant, NO has de fer cap tipus d'entrega explícita a través de correu o tasques o exàmens. Pots entregar diverses solucions i se t'assignarà la millor nota obtinguda. Tant si la teua solució és qualificada com correcta o com no correcta pel programa, podrà ser avaluada (i requalificada de ser necessari) pel professor.

Els fitxers necessaris estan en la carpeta asigDSIC/ETSINF/iip/ejemploExamen/valencia, disponible en la teua Carpeta personal (home).

- Es demana fer en aquest ordre:
 - 1. Còpia al teu directori iip el fitxer exempleExamen. jar que se't proporciona.
 - 2. Des de l'opció Projecte de *BlueJ*, usa l'opció Obre No BlueJ per tal d'obrir aquest fitxer com un projecte *BlueJ*. El projecte exempleExamen contindrà els següents fitxers: T1Exercici1.class, T1Exercici2.class, Instant.java i TestInstant.java.
 - És condició necessària tindre aquest projecte BlueJ i ser capaç d'ubicar els fixers que es proposen per a poder realitzar l'examen.
 - 3. Per a comprovar que has creat el projecte amb els fitxers indicats, compila el codi i executa els mètodes main de les classes T1Exercici1 i T1Exercici2 i prem el botó *Enviar solució* (1 punt).
 - 4. Resol el següent exercici que és el que se't proposa a l'executar el main de la classe T1Exercici1:

Exercici 1: Completa en la classe Instant el mètode amb perfil:

public void decrementar1Min()

tal que decremente en un minut l'Instant en curs (this).

Una vegada resolt, prem el botó Enviar solució (5.4 punts).

- 5. Resol el següent exercici que és el que se't proposa a l'executar el main de la classe T1Exercici2:
 - Exercici 2: Completa el main de la Classe Programa TestInstant per tal que, una vegada llegides les dades d'hores i minuts des del teclat:
 - (a) Comprove si són correctes ($0 \le hores < 24$ i $0 \le minuts < 60$) i si ho són cree un objecte de tipus Instant amb aquestes dades i si no ho són cree un objecte de tipus Instant amb l'hora actual (UTC).
 - (b) Fent ús obligatòriament del mètode decrementar1Min de l'Exercici 1, decrementar en un minuto l'Instant i mostrar-lo per pantalla utilitzant el mètode toString de la classe Instant.

Una vegada resolt, prem el botó *Enviar solució* (3.6 punts).