Primera Prueba de Laboratorio de IIP (ETSInf). Curso 2015-16. 16 de Noviembre de 2015. Duración: 60 minutos

NOMBRE:

GRUPO DE PRACTICAS:

Condiciones para la realización de esta prueba:

- Utilizarás exclusivamente los recursos del laboratorio en *Linux*, en tu cuenta del *DSIC*. **NO** podrás utilizar, por lo tanto, portátiles, tablets o cualquier otro tipo de instrumento electrónico. **NO** tendrás acceso a internet (ni al correo electrónico, ni a PoliformaT, ni a Dropbox, ni a cualquier otra web).
- Esta prueba consta de los dos ejercicios que se describen a continuación y que se resuelven y entregan usando los programas T3Ejercicio1 y T3Ejercicio2. Por tanto, NO tienes que hacer ningún tipo de entrega explícita a través de correo o tareas o exámenes. Puedes entregar varias soluciones y se te asignará la mejor nota obtenida. Tanto si tu solución es calificada como correcta o como no correcta por el programa, podrá ser evaluada (y recalificada de ser necesario) por el profesor.

Los ficheros necesarios están en la carpeta asigDSIC/ETSINF/iip/prueba1 disponible en tu Carpeta personal (home).

- Se pide hacer en este orden:
 - 1. Crea la carpeta prueba1 en tu directorio iip y copia en ella las clases Hora.java, Entrada.java y TestEntrada.java y los tres ficheros .class que se te proporcionan (T3Ejercicio1, T3Ejercicio2 y Auxiliar). A continuación, desde la opción Proyecto de BlueJ, usa la opción Abrir No BlueJ para abrir prueba1 como un proyecto BlueJ. Es condición necesaria tener dicho proyecto BlueJ y ser capaz de ubicar los ficheros que se proponen para poder realizar el examen.
 - 2. Para comprobar que has creado el proyecto con los ficheros indicados, compila el código y ejecuta los métodos main de las clases T3Ejercicio1 y T3Ejercicio2 y pulsa el botón *Enviar solución* (1 punto).
 - 3. Resuelve el siguiente ejercicio que es el que se te propone al ejecutar el main de la clase T3Ejercicio1:

Ejercicio 1: Completa en la clase Entrada el método con perfil:

public void cambiarSesionMas60(Hora nuevaH)

tal que modifique la sesión de la Entrada en curso (this) a nuevaH SOLO si nuevaH es posterior a la de la Entrada en curso en más de 60 minutos. En cualquier otro caso, no debe modificarla. Recuerda que en la clase Hora está definido el método aMinutos que devuelve el número de minutos transcurridos desde las 00:00 hasta la Hora en curso.

Una vez resuelto, pulsa el botón Enviar solución (5.4 puntos).

4. Resuelve el siguiente ejercicio que es el que se te propone al ejecutar el main de la clase T3Ejercicio2:

Ejercicio 2: Completa el main de la Clase Programa TestEntrada para que:

- a) Cree una entrada para la película "Irrational Man" proyectada en los cines "Babel" en la sesión de las 22:45.
- b) Una vez leídos los datos de horas y minutos desde el teclado:
 - 1) Compruebe si son correctos $(0 \le horas < 24 \text{ y } 0 \le minutos < 60)$
 - 2) Si lo son debe mostrar por pantalla el mensaje "Datos correctos!!" y llamar al método cambiarSesionMas60 con los valores introducidos para modificar, si es el caso, la sesión.
 - 3) Si los datos no fueran correctos debe mostrar por pantalla "Datos incorrectos!!"

Una vez resuelto, pulsa el botón Enviar solución (3.6 puntos).