

Modelos de Computación^{*}

Grado en Ingeniería Informática

Asignación de Prácticas Número 10

1. Ejercicio

1. En esta ocasión se trata de desarrollar en lenguaje Java un microintérprete del modelo URM. Para ello deberá:

- Mantener el estado de la memoria de un URM-programa mediante el concepto de configuración, considerado como un par (i, estado). Guarde el intérprete en un fichero `urm.intepreter.java`. Integre el fichero anterior en la interfaz gráfica que viene desarrollando en las prácticas de la asignatura.
- Leer desde un fichero externo un URM-programa y sus datos de entrada, procesando el mismo instrucción por instrucción hasta completar la traza, ofreciendo el output (que será un número natural) por pantalla.

2. Escriba al menos cuatro programas que calculen funciones URM-computables elementales que sirvan de entrada al microintérprete. Los ficheros con código URM a interpretar serán `suma.urm`, `masuno.urm`, `restarestringida.urm` y `producto.urm`.

2. Procedimiento y Plazo de Entrega

Se ha habilitado una tarea de subida en *Moodle* que le permite subir cada fichero que forma parte de los productos de la práctica de forma individual en el formato original. Para ello, suba el primer fichero de la forma habitual, y luego siga la secuencia de etapas que el propio *Moodle* le irá marcando. Recuerde además que:

- No debe hacer intentos de subida de borradores, versiones de prueba o esquemas de las soluciones. *Moodle* únicamente le permitirá la subida de los ficheros por **una sola vez**.

^{*}©Antonio Tomeu

- La detección de plagio o copia en los ficheros de las prácticas, o la subida de ficheros vacíos de contenido o cuyo contenido no responda a lo pedido con una extensión mínima razonable, invalidará plenamente la asignación, sin perjuicio de otras acciones disciplinarias que pudieran corresponder.
- El plazo de entrega de la práctica se encuentra fijado en la tarea de subida del Campus Virtual.
- Entregas fuera de este plazo adicional no serán admitidas, salvo causa de fuerza mayor debidamente justificadas mediante documento escrito.
- Se recuerda que la entrega de todas las asignaciones de prácticas es recomendable, tanto un para un correcto seguimiento de la asignatura, como para la evaluación final de prácticas, donde puede ayudar a superar esta según lo establecido en la ficha de la asignatura.