



ugr

Universidad de Granada

Departamento de Ciencias de la Computación
e Inteligencia Artificial



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

EXAMEN PRÁCTICO 2

(Enero 2015) ¡Importante! No se corregirá ninguna práctica que no cumpla escrupulosamente las normas que aparecen a continuación

Para la realización del examen

- Para iniciar sesión en las aulas de prácticas, tendrá que introducir su identificador de usuario y contraseña como siempre. En la casilla correspondiente a Código: examenfp.
- Con este código sólo tendrá acceso Internet a la página de la asignatura. No tendrá disponible su unidad en red U: ni a los puertos USB.
- Se creará un fichero fuente con la solución del problema, nombrándolo ***problema.cpp***.
- ***Este archivo debe contener en la cabecera, como comentario, la siguiente información: nombre y apellidos, DNI y grupo de prácticas al que se asiste.***
- En la evaluación de las prácticas se tendrá en cuenta, además de la corrección de la solución propuesta, el estilo de programación, el uso correcto de espacios, tabuladores y comentarios, así como la claridad del código fuente.
- La entrega de la práctica se hará durante el tiempo de duración del examen, mediante el Menú Entrega prácticas en la plataforma decsai.
- Debéis aseguráros de entregar en vuestro grupo de prácticas
- La práctica se puede entregar tantas veces como se quiera durante el examen. El sistema se queda con la última entrega. De hecho, se recomienda que se entregue varias veces a lo largo del examen, ya que si el ordenador se quedara colgado, habría que reiniciarlo y se perdería toda la información.

Tiempo de examen: 1.30 HORA

Partiendo de la implementación básica de la clase *SecuenciaEnteros* disponible en DECSAI, se plantearán extensiones que deberá implementar como métodos de la clase. Los métodos son:

- 1) **maxNegativos**: Calcula el máximo de los valores negativos.
- 2) **sinRepetidos**: Construye y devuelve una nueva secuencia de enteros que contiene los elementos de la secuencia original, pero sin repetidos.
- 3) **posiciones**: Construye y devuelve una nueva secuencia de enteros, que contiene las posiciones de los elementos de la secuencia original menores que cierto valor *K* dado como parámetro.

Muestre en el “main” ejemplos de uso de los métodos contruidos. Si le hace falta implementar algún método adicional, justifique si debe ser un método público o privado. Luego de aplicar cada método, muestre los valores de la secuencia resultante.

En el código de ejemplo se muestra como generar una secuencia de enteros con valores en [-tope, tope].