

Recuperatorio del trabajo práctico 2: Diseño

Normativa

Límite de entrega: martes 10 de noviembre *hasta las 23:59 hs.* Enviar a algo2.dc@gmail.com

Normas de entrega: Ver “Información sobre la cursada” en el sitio Web de la materia.

(<http://www.dc.uba.ar/materias/aed2/2015/2c/informacion>)

Enunciado

El objetivo de este trabajo práctico es, en primer lugar, corregir todos los errores marcados en la corrección del TP2 (y otros que también pudiera haber y que no hayan sido marcados), manteniendo el contexto de uso y los órdenes de complejidad requeridos en el enunciado del mismo.

Requisitos y consideraciones

- Todas las operaciones auxiliares deben ser especificadas formalmente según las herramientas vistas en clase. Agregar comentarios necesarios para entender la forma en la cual deben ser utilizadas para su correcto funcionamiento.
- Todos los algoritmos *deben* tener su desarrollo que justifique los órdenes de complejidad. Si algún paso es no trivial pueden hacer notas a continuación del mismo.
- Cuando se formalicen los invariantes y funciones de abstracción, *deben* identificar cada parte de la fórmula del Rep y comentar en castellano lo que describe.
- Tener en cuenta que las complejidades son en peor caso. Soluciones más eficientes serán bien recibidas.
- Tengan en cuenta que hay estructuras que pueden servir para más de una finalidad, sobre todos los contenedores.
- Pueden crear módulos adicionales si así lo necesitan.
- Cuentan con los siguiente TADs y módulos:
 - CHAR que representan los posibles caracteres. Siendo un tipo enumerado de 256 valores. con funciones ord y ord^{-1} para la correspondencia de cada $Char$ a Nat .
 - STRING como sinónimo de $Vector(Char)$.
 - Todos los definidos en el apunte de TADs básicos.
 - Todos los definidos en el apunte de módulos básicos.