

Parcial Algoritmos y Programación II - 7541 Curso Calvo (1º instancia listas)

16 de noviembre de 2021

Padrón:**Apellido y Nombre:****Entregar en hojas con el nombre, apellido y padrón. Puede ser en lápiz. Todo escaneado.****3. Implementar el método 'buscarSolucionesEquivalente' de la clase 'IngenieroQuimico' a partir de las siguientes especificaciones:**

<pre>class IngenieroQuimico { public: /* post: busca en 'solucionesDisponibles' las Soluciones que tenga los mismos Compuestos que 'solucionRequerida', * con cantidades iguales o superiores pero menores (o igual) al doble. */ Lista<Solucion*>* buscarSolucionesEquivalente(Solucion* solucionRequerida, Lista<Solucion*>* solucionesDisponibles) };</pre>	
<pre>class Solucion { public: /* post: crea la solución con el código especificado, sin * compuestos asociados */ Solucion(string codigo); string obtenerCodigo(); /* post: devuelve los Compuestos requeridos para preparar * la Solución */ Lista<Compuesto*>* obtenerCompuestos() }; enum Unidad { KILO; LITRO; };</pre>	<pre>class Compuesto { public: /* post: crea el Compuesto, identificado por 'nombre', * con cantidad 0 de la Unidad 'unidadDeMedida' */ Compuesto(string nombre, Unidad unidadDeMedida); /* post: devuelve el nombre que identifica el Compuesto */ string obtenerNombre(); /* post: devuelve la Unidad en la que se mide la cantidad. */ Unidad obtenerUnidad(); float obtenerCantidad(); void cambiarCantidad(float cantidad); };</pre>

Los alumnos que tienen aprobado el parcialito de punteros/TDA no deben realizar el ejercicio 1/4.**Para aprobar es necesario tener al menos el 60% de cada uno de los ejercicios correctos y completos.****Para cada método escribir pre y post condición, si recibe argumentos y cuáles, y si retorna un dato y cuál. De faltar ésto, se considerará el código incompleto.****Duración del examen : 3 horas**