El1013/MT1013 Estructuras de datos Primer control parcial Lunes, 14 de Octubre de 2019

	Marca los dígitos numéricos de tu DNI justificados a la derecha.	
	Nombre	
3 3 3 3 3 3 3 3		
	Apellidos	
5555555		
6 6 6 6 6 6 6 6 6		
	DNI:	
8 8 8 8 8 8 8 8 8		
	IMPORTANTE	
• La duración de la prueba es de <u>1 hora.</u>		
Cada cuestión tiene <u>una única respuesta cor</u>		
 Indica las respuestas marcando el recuadro correcto con una cruz □ o llenándolo □. 		
Utiliza un <u>bolígrafo negro o azul</u> para marcar las respuestas.		
• Si marcas alguna casilla por error indica que es una marca incorrecta escribiendo "no" a su lado.		
Cada respuesta correcta suma <u>1 punto</u> ; una	incorrecta <u>resta 0.3 puntos</u> ; y las cuestiones en blanco valen <u>0 puntos</u> .	
[CO1]. Sea una lista List <string> 1, ¿c</string>	ómo crearías un ListIterator <string> para recorrerla?</string>	
ListIterator <string> iter = 1.1</string>	<pre>istIterator();</pre>	
ListIterator <string> iter = new ListIterator<string>(1);</string></string>		
<pre>Iterator<string> iter = l.listIterator();</string></pre>		
ListIterator <string> iter = 1.i</string>	terator(0);	
[CO3]. ¿Cuál de estos métodos no perte	nece a la interfaz Iterator <t> ?</t>	
boolean hasNext()	void remove()	
void add(T e)	T next()	
[CO8]. ¿Cúal de las siguientes clases de	la Java Collection Framework NO ORDENA los elementos ?	
LinkedList <t></t>	HashSet <t></t>	
PrioritvQueue <t></t>	TreeSet <t></t>	

	Dadas dos listas de enteros, a = [12, 5, 3, 7, iable a tras la sentencia x = a.retainAll(b)?	8, 0, 3] y b = [10, 2, 3, 0], ¿qué valor contendrá
	[12, 5, 7, 8] true	[10, 2, 3, 0] [3, 0, 3]
[C02].	Dado el siguiente método	
}	<pre>ic void imprime(PriorityQueue < Integer > Iterator < Integer > it = q.iterator(); while(it.hasNext())</pre>	q) {
_		at a second constitution of a second contraction
	Imprime los elementos de la cola en la consola, siendo el Imprime los elementos de la cola en la consola ordenados	
	Imprime los elementos de la cola en la consola ordenados	
=	No es correcto ya que la clase PriorityQueue no dispor	-
de est	tos fragmentos de código NO ES CORRECTO?	que sea copia de una ya existente anterior oldS, ¿cuál
	<pre>HashSet < String > newS = new HashSet < Str</pre>	<pre>ing>(oldS);</pre>
	<pre>HashSet < String > newS = new HashSet < Str newS.addAll(oldS);</pre>	ing > ();
	<pre>HashSet < String > newS = oldS;</pre>	
	<pre>HashSet < String > newS = new HashSet < Str for (String data: oldS) newS.add(data);</pre>	ing >();
	Dada una lista de enteros LinkedList <integer> las NO ES CORRECTA?</integer>	deseamos borrar todos sus elementos. ¿Cúal de estas
	1.clear();	
	<pre>l.retainAll(new LinkedList < Integer > ())</pre>	;
	<pre>l = new LinkedList<integer>();</integer></pre>	
	<pre>l.removeAll(new LinkedList < Integer > ())</pre>	;

[C06]. Tenemos un diccionario Map<String, Integer> map y deseamos mostrar por pantalla todos los valores de los pares almacenados en el diccionario. ¿Cuál de estos fragmentos \underline{NO} ES $\underline{CORRECTO}$?

<pre>Iterator < Integer > iter = map.itera while (iter.hasNext()) { int value = iter.next(); System.out.println(value); }</pre>	tor();
<pre>Iterator < String > iter = map.keySet while(iter.hasNext()) { int value = map.get(iter.next(System.out.println(value); }</pre>	
<pre>Iterator < Integer > iter = map.value while (iter.hasNext()) { int value = iter.next(); System.out.println(value); }</pre>	s().iterator();
<pre>for (String key: map.keySet()) System.out.println(map.get(key</pre>));
[CO7]. Dadas las siguientes declaraciones:	
<pre>interface I { void metodo1(); }</pre>	<pre>interface J extends I { void metodo2(); }</pre>
<pre>public class A implements I { void metodo1() {}; void metodo3() {}; }</pre>	<pre>public class B extends A implements J { void metodo2() {}; void motodo4() {}; }</pre>
Cuál de las siguientes expresiones <u>NO ES CORREC</u>	CTA?
<pre>I obj = new B(); obj.metodo1();</pre>	<pre>A obj = new B(); obj.metodo3();</pre>
J obj = new A(); obj.metodo2():	<pre>B obj = new B(); obi.metodo4():</pre>

[C10]. Dado el siguiente fragmento de código: B.clear() for (Collection < Integer > col: A) { ListIterator < String > it = col.listIterator(); while(it.hasNext()) { String s = it.next() if (B.containsKey(s)) B.put(s, B.get(s)+1)else B.put(s, 1); } } ¿Cuáles ha de ser la declaración de las variables A y B para que el código sea correcto? List < List < String >> A; Set < List < String >> A; Map < String , Integer > B; Map < String , String > B; Set < String > A; List < Set < String >> A; Map < String , Integer > B; Map < Integer , String > B;