Nombre:	R.U.N:
---------	--------

Paradigmas de la Programación

Evaluación Integradora

Docente: Aaron Pavez G. 26 de marzo 2020

Instrucciones:

- 1. Lea cuidadosamente cada pregunta antes de responder.
- 2. Escriba su nombre en cada hoja de respuesta.
- 3. Utilice solamente las hojas de respuestas.
- 4. Para cualquier implementación de código, utilice el lenguaje de programación Java.

Restricción: Crear una clase que pueda ser utilizada en un try/catch y permita controlar una excepción de tipo ArithmeticException.	Nombre:	R.U.N:
Implemente el código necesario <u>alrededor de "n"</u> para que la ejecución termine exitosamente, sin errores. Restricción: Crear una clase que pueda ser utilizada en un try/catch y permita controlar una excepción de tipo ArithmeticException.	Eje	rcicio 1
controlar una excepción de tipo ArithmeticException.		
Escriba toda la clase (0.5Pts)		
	Escriba toda la clase	(0.5Pts)

Nombre:	R.U.N:
---------	--------

Controle la excepción con la clase creada en el apartado anterior.

}

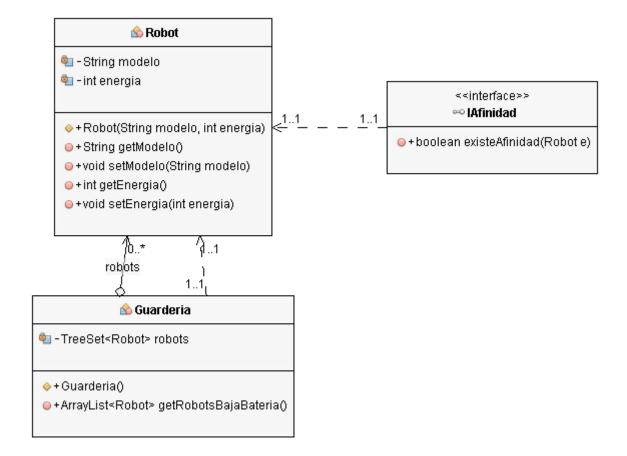
(0.5Pts)

public static void main(String[] args) {
 int n = 0/0;

Nombre:	R.U.N:	
---------	--------	--

Ejercicio 2

Una guardería de Robots, necesita de su ayuda ya que nada funciona como debería.



Nomb	ore: R.U.N:
a)	El sistema de orden no funciona.
	Observación: Una guardería almacena desde 0 a N instancias de Robots.
	Para que el sistema ordene correctamente, ¿En qué clase se deberá aplicar la
	interfaz Comparable?
	R: (0.5Pts)

Implemente el método compareTo con su lógica interna.

Observación: Se necesita que se ordene de forma ascendente de acuerdo con su Modelo y por cada grupo de Modelo se deberá ordenar por la carga de Energía más alta a la más Baja (Descendente).

Sin Orden		Con Orden		
Modelo	Energía	Modelo	Energía	
В	15	A	10	
A	5	A	5	
В	1	В	15	
A	10	В	1	

(1Pts)

re: R.U.N:	
Bajo la implementación pedida en el punto "a", ¿Qué sucedería s nueva instancia, pero ya se cuenta con una instancia dentro del mismos valores en los atributos?	
¿Qué sucede?	(0.25Pts)
¿Por qué?	(0.25Pts)
Implemente el método getRobotsBateriaBaja de la Cla Observación: Retorne una lista con todos los robots que inferior a 30.	
<pre>ic ArrayList<robot> getRobotsBajaBateria() {</robot></pre>	(1Pts)
	Bajo la implementación pedida en el punto "a", ¿Qué sucedería s nueva instancia, pero ya se cuenta con una instancia dentro del mismos valores en los atributos? ¿Qué sucede? ¿Por qué? Implemente el método getRobotsBateriaBaja de la Cla Observación: Retorne una lista con todos los robots que

}

Nombre:	_ R.U.N:	
d) Escriba la interfaz IAfinidad.	(Escribir Interfaz, no imple	ementar)
		(0.5Pts)

e) Según el código interno, los Robots solamente tienen afinidad con los Modelos que se listan antes a él en el TreeSet. (Asuma que tiene correctamente implementado compareTo)

Con Orden		
Modelo	Energía	
A	10	
A	5	
В	15	
В	1	

Ejemplo:

El Modelo B con Energía 15, tiene afinidad con los robots A -5 y A-10.

El Modelo A con energía 5, solamente tiene afinidad con A-10.

Implemente el método existeAfinidad.

public boolean	<pre>existeAfinidad(Robot e){</pre>	(0.5Pts)
}		

ublic Array	List <robot></robot>	getListaAfinidadPa	ara(Robot r){	(1Pts

R.U.N: _____

Nombre: _____