Tarea de genéricos

En StcakOverflow (<http://stackoverflow.com>) encontré esto:

“Just attempting this question I found in a past exam paper so that I can prepare for an upcoming Java examination.

Provide a generic class Pair for representing pairs of things. The class should provide a constructor, a method for getting the first member of the pair, a method for getting the second member of the pair, a method for setting the first member of the pair, a method for setting the second member of the pair. The class should be parameterised over two types one for the first member and one for the second member of the pair.”

1. Soluciona este problema
2. Crea otra solución para que el par de cosas sean del mismo tipo
3. Añade un método que permita “sumar” las dos cosas. De la forma cosa1.suma(cosa2). Si cosa1 y cosa2 son de diferente tipo, convertirlas a cadena de caracteres antes de la llamada a función.
4. Añade un método que permita “comparar” las dos cosas. De la forma cosa1.compara(cosa2). Si cosa1 y cosa2 son de diferente tipo, convertirlas a cadena de caracteres antes de la llamada a función.
5. ¿Crees que cualquier tipo se le pueden aplicar esas dos operaciones?
6. Crea una interface SumCom que indique que cualquier clase que “implemente” esa interfaz tiene esas capacidades (suma y comparación)
7. Modifica la segunda versión de Pair para que solo clases que sean capaces de SumCom puedan ser utilizadas como tipo de datos en Pair
8. Crea una implementación de SumCom usando enteros
9. Crea una implementación de SumCom usando enteros
10. Realiza pruebas con Pair usando como tipo las dos implementaciones anteriores