Array vs ArrayList in Java

Nº	Параметр для	Array	ArrayList
	сравнения		
1	Implementation	Native-компонент языка	Класс Java Collections framework.
			Реализован на основе массива.
2	Performance	Доступ по индексу: О(1)	Методы:
			get(), set() – O(1)
			add(), remove() – O(n)
		_	contains(), indexOf() – O(n)
3	Type Safety	Указание типа при объявлении	Использование Generics
		массива.	_
4	Flexibility	Менее гибкая структура.	Динамическое изменение
			размера, различные методы для
			работы с данными.
5	Primitives	Поддержка примитивных типов	Хранит только объекты (для
			примитивов – классы-обертки)
6	Generics	-	Поддерживаются
7	Iteration	Loops, For-Each	Loops, For-Each
			Iterator (возможна динамическая
			модификация)
8	Supported	Хранение элементов, доступ по	Тоже что и для массивов +
	Operations	индексу	удаление элементов, доступ по
			индексу и элементу, очистка,
	Ci-o/) we loweth	Longth	удаление всех элементов и т.д.
9	Size() vs length	Length	Size()
10	Null values	Массивы объектов – да	Да
		Массивы примитивов – нет	
		(default value)	
11	Read only	нет (вариант обхода в простых	да (с использованием read-only-
		случаях: клонирование	декоратора
		массива)	Collections.unmodifiableList(List))
12	Transform one to	массив из списка: List.toArray()	список из массива:
	another	всегда возвращает новый	Arrays.asList(Т) без проблем, если
		массив объектов типа Object;	массив является массивом
		List.toArray(T[]) позволяет	объектов, а не примитивных
		указать приготовленный буфер	типов; если массив является
		для не-примитивов;	массивом примитивов,
		преобразование в массив	Arrays.asList() возвращает список с
		примитивов не	одного элемента, считая входной
		поддерживается напрямую	массив единственным объектом,
			хотя существуют варианты типа
13	.toString()	HOT (PCOFIE) MMOOT BUE	Ints.asList(int[]) из Guava [n1, n2, n3]
13	.เบอเกเทย()	нет (всегда имеет вид "[T@IDENTITY", где Т - тип	[111, 112, 113]
		массива, IDENTITY - уникальный	
		ID объекта; требуется	
		использование Arrays.toString())	
		MCHONDSODATIVE ATTAYS. (USLITING())	