**Сигналы НЛО**

Британские учёные перехватили трафик переговоров двух НЛО, шпионящих за Землёй. Как выяснилось, сигналы первой НЛО передаются в восьмеричной системе счисления, а сигналы второй НЛО передаются в шестнадцатеричной системе счисления.

Для быстрой расшифровки их переговоры надо представить в более привычной землянам десятичной системе счисления. Срочно требуется конвертор для разных систем счисления.

Функция

int [] UFO(int N, int [] data, bool octal)

получает на вход длину N цифровой записи трафика, сам трафик (последовательность положительных чисел) в массиве data, и флажок octal, который задаёт систему счисления входных данных: восьмеричная если octal = true, и шестнадцатеричная в противном случае.   
Если числа подаются в восьмеричной системе счисления, гарантируется, что в них не будет цифр 8 и 9.

Функция возвращает массив длины N, содержащий исходные числа, преобразованные в десятичную систему счисления.

Например, если на вход подаётся массив из двух чисел 1234,1777 с флажком octal = false, то результат будет 4660,6007.   
А если флажок для данного массива будет true, то результат будет 668,1023.

[как постить решение](https://skillsmart.ru/algo/lvl1/how.html)

вроде как рабочее решение :))))))

сначала переводим int [] в String[]

(парсим туда все числа, преобразуем в строки)

дальше в зависимосми от системы счисления преобразуем

import java.util.\*;  
  
public class UFO {  
 public static int [] UFO (int N, int [] data, boolean octal){  
  
 int [] finalResult = new int [data.length];  
 String [] str1 = new String[data.length];  
 int decimal8;  
 int decimal16;  
 for (int i = 0; i < data.length; i++){  
 str1[i] = String.*valueOf*(data[i]);  
 }  
 for (int j = 0; j < str1.length; j++){  
 if (octal){  
 decimal8 = Integer.*parseInt*(str1[j], 8);  
 finalResult[j] = decimal8;  
 }  
 else {  
 decimal16 = Integer.*parseInt*(str1[j], 16);  
 finalResult[j] = decimal16;  
 }  
 }  
  
 return finalResult;  
 }  
  
 public static void main(String[] args) {  
 int [] testArr = {1234, 1777, 1212};  
  
   
 System.*out*.println(Arrays.*toString*(*UFO*(5, testArr, true)));  
 System.*out*.println(Arrays.*toString*(*UFO*(5, testArr, false)));  
  
  
 }  
}