Задача 2. Ряд чисел

Что нужно сделать

В программе инициализирован массив из 15 целых положительных чисел. Эти числа являются множеством из 14 последовательных чисел, начиная с Х (Х может быть любым), а одно число из ряда повторяется. Необходимо найти повторяющееся число и вывести его в консоль. По возможности используйте минимум дополнительной памяти и проходов по массиву.

Пример:

int numbers[15] = {114,111, 106, 107, 108, 105, 115,  108, 110, 109, 112, 113, 116, 117, 118}

В данном примере Х — это 105, а повторяющееся число — 108.

Чек-лист для проверки задачи

* Используется массив int для хранения данных.
* В коде не используются библиотеки, кроме <iostream>.
* Программа корректно использует обращения по индексам и выдаёт правильный ответ.
* Асимптотическая сложность алгоритма менее O(n^2).

Как отправить задание на проверку

Пришлите ссылку на repl.it или файл .срр с решением через форму для сдачи домашнего задания.