

Ім'я вхідного файлу:	stdin
Ім'я вихідного файлу:	stdout
Обмеження по часу:	100 Mc
Обмеження по пам'яті:	256 Mб

УМОВА ЗАДАЧІ

У далекій країні Лапландії напередодні Нового року кипіла робота: помічники Санта Клауса усім дітям готували подарунки. Більшість з них вже була готова та в останній момент Чарлі – новий власник шоколадної фабрики Віллі Вонка – презентував Санта Клаусу шоколадні цукерки. Тепер потрібно було розкласти в усі новорічні пакунки по дві цукерки, причому вони обов'язково повинні були бути різними! Цю вимогу висловив сам Чарлі, який дуже хотів порадувати усіх дітей у святкові дні.

Цілий день працювали ельфи, розподіляючи цукерки, і, нарешті, заснули прямо на своїх робочих місцях, не завершивши роботу повністю. Вони, навіть, не підозрювали, яке лихо спіткає їх вночі: до них пробрався дракончик-ласун з іншої казки та почав несамовито поїдати усі цукерки, що попадалися йому на очі. Вранці ласуна зупинили та запаси цукерок значно поменшали. Більш того, виявилося, що тепер дуже важко виконати вимогу, щоб у кожному подарунку були обов'язково дві РІЗНІ цукерки, оскільки деяких з них залишилося досить мало. Ельфи зовсім розгубилися і справа могла закінчитися зовсім кепсько...

Бажаючи заспокоїти своїх помічників, Санта Клаус сказав, що йому відомо, що якихось з цукерок точно більше половини з усіх, що є в наявності. Але яких, він не пам'ятає. Допоможіть ельфам визначити, яких з цукерок у наявності більше половини, щоб вони могли спокійно парувати їх з іншими.

Формат вхідних даних

Вхідний потік містить послідовність цілих чисел, кожне з яких є кодом відповідної цукерки. Гарантується, що всі числа не перевищують за модулем  $10^{12}$ . Крім того, відомо, що одне з чисел зустрічається більше половини разів.

Формат вихідних даних

Єдиний рядок вихідного потоку повинен містити єдине число – код цукерки, що зустрічається у вхідній послідовності більше половини разів.

Приклад вхідних та вихідних даних

stdin	stdout
1 2 1 1 1 2 3 4 1	1