

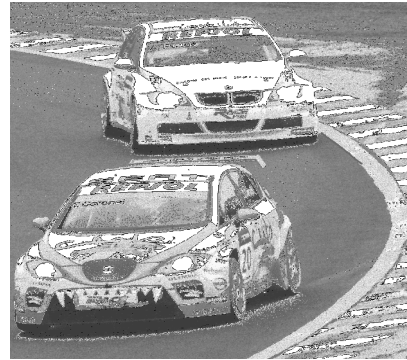
НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
Кърджали, 25 - 26 април 2015 г.
Група Е, 4–5 клас

Задача Е5. РАЛИ

Автор: Зорница Дженкова

За всяко автомобилно състезание организаторите определят маршрута, по който екипажите трябва да преминат. Отделните отсечки в него се наричат етапи. По тези етапи с различна дължина (от 1 до 100 км.) се засича времето на всеки екипаж. Тази година организаторите са поставили условие един етап да не се повтаря повече от два пъти общо за цялото рали. Ако това се случи, през отсечката от този етап трябва да се премине точно един път. Всеки етап е означен с цяло число между 1 и 100, в зависимост от дължината на отсечката.



Организаторите си записват последователно всички дължини на отсечките за всеки етап. Напишете програма **rally**, която проверява дали са спазили условието. Програмата трябва да прочете дължините на отсечките, да открие етапите, които се повтарят повече от два пъти и да ги премахне така, че да останат само по един път. Възможно е да няма етапи, които се налага да се премахнат, т.е. условието да бъде спазено. В маршрута винаги остава поне един етап.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число n – брой на етапите, от втория ред се въвеждат n цели числа - дължините на отсечките от всеки етап в реда, в който ще се преминава по тях. Числата са разделени с по един интервал.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе дължините на отсечките, които остават в маршрута, разделени с по един интервал. При извеждането да се запази наредбата, в която са преминавани отделните отсечки, а от етапите, които се повтарят повече от два пъти, да се премахнат следващите след първия. След последното изведено число няма интервал.

Ограничения

$$10 \leq n \leq 1000$$

Пример

Вход

```
10
20 10 20 30 5 20 5 50 5 50
```

Изход

```
20 10 30 5 50 50
```