

# Discover World 2020 Division C Day 1: Sorting

🕒 6 сен 2020, 17:59:41

старт: 6 сен 2020, 17:00:00

финиш: 6 сен 2020, 21:00:00

до финиша: 03:00:11

начало: 6 сен 2020, 17:00:00

конец: 6 сен 2020, 21:00:00

длительность: 04:00:00

## F. Коллекционирование этикеток

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вася коллекционирует спичечные этикетки. Для этого у него есть  $N$  альбомов вместимостью  $K_1, K_2, \dots, K_N$  этикеток. Вася хочет, чтобы в случае утери одного любого альбома каждая этикетка осталась у него хотя бы в одном экземпляре. Для этого он покупает каждую этикетку в двух экземплярах, и наклеивает их в два разных альбома. Какое максимальное количество различных этикеток при этом может оказаться в его коллекции?

### Формат ввода

В первой строке содержится число  $N$  – количество альбомов. Во второй строке идет  $N$  чисел  $K_1, K_2, \dots, K_N$ , задающих вместимости альбомов.  $N$  – натуральное число из диапазона от 2 до 1000. Вместимость каждого альбома задается натуральным числом, суммарная вместимость всех альбомов не превышает 100000 этикеток.

### Формат вывода

Выведите сначала число  $E$  – максимальное количество различных этикеток, которое может собрать Вася с соблюдением выдвинутого условия. Затем выведите  $E$  пар чисел – каждая пара чисел задает номера двух альбомов, куда будет вклеена очередная этикетка.

### Примечания

входные данные

4

1 2 1 1

выходные данные

2

1 2

2 3

Язык GNU C11 7.3 ▾

Набрать здесь

Отправить файл

[Отправить](#)[Предыдущая](#)[Следующая](#)