

# Производство роботов

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Модуль искусственного интеллекта GAIA под именем NEPHEAESTUS успел сильно развиваться и активно занимается производством машин, используя ресурсы системы, в которую встраивается. После того, как Бета выпустила NEPHEAESTUS в компьютерную сеть «Далекого Зенита», он сразу составил план по производству  $n$  машин,  $i$ -я из которых требует  $a_i$  единиц ресурсов на производство.

Чтобы оптимизировать процесс, ИИ нашел способ сохранять ровно одну единицу ресурсов с каждых 100 единиц, задействованных в производстве каждой отдельной машины. Иными словами, с производства машины стоимостью  $a_i$  можно сохранить  $\lfloor \frac{a_i}{100} \rfloor$  единиц ресурсов.

Желая оптимизировать производство машин еще больше, NEPHEAESTUS организовал возможность производить машины в парах. Если произвести машины  $i$  и  $j$  в паре, будет сохранено  $\lfloor \frac{a_i + a_j}{100} \rfloor$  единиц ресурсов.

Определите, какие машины следует объединить в пары, чтобы сэкономить как можно больше ресурсов. Из всех способов сэкономить наибольшее количество ресурсов следует выбрать тот, в котором как можно меньше машин объединены в пары, и как можно больше произведены самостоятельно.

## Формат входных данных

В первой строке ввода записано целое число  $n$  — количество машин, которые надо произвести ( $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$ ).

Во второй строке через пробел перечислены целые числа  $a_1, \dots, a_n$  — количество ресурсов, необходимое для производства каждой машины ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ).

## Формат выходных данных

В первой строке выведите единственное целое число  $t$  — максимальное количество ресурсов, которые можно сэкономить.

Во второй строке выведите целое число  $k$  — минимальное необходимое для этого количество объединений машин в пары.

В следующих  $k$  строках выведите пары номеров машин, которые следует объединить при производстве.

Если возможных ответов с данными  $t$  и  $k$  несколько, выведите любой из них.

## Система оценки

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты этой подзадачи и необходимых подзадач, а также тесты из условия успешно пройдены.

Подзадача	Баллы	Дополнительные ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	8	$n \leq 3$	—	полная
2	14	все $a_i$ равны между собой	—	полная
3	14	$a_i \leq 50$ для всех $i$	—	полная
4	18	$n \leq 15$	1	полная
5	20	$n \leq 1000$	4	полная
6	26	нет	1 – 5	первая ошибка

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 30 120 190	3 1 2 3
6 100 4 197 324 690 500	18 2 2 3 4 5