

### Задача 1.

Инопланетянин Акмелот, у которого имеется три ноги, играет в инопланетный Dance Dance Revolution — игра, где нужно нажимать на различные плитки ногами в такт музыке. Эта версия DDR содержит плитки, которые расположены в один ряд и пронумерованы от 1 до 1000. Изначально ноги Акмелота стоят на плитках с номерами М, N, К ( $M < N < K$ ).

Правила танца следующие:

1. На одной плитке — не более одной ноги
2. За одно движение одна из крайних ног (М или К) может встать на плитку, которая находится ровно посередине двух оставшихся ног (Между М и N или N и К). Если количество плиток между ногами — четное, то можно встать на любую из двух центральных. Необходимо определить, какое наибольшее число движений может сделать Акмелот.

Программа получает на вход три числа М, N, К в отдельных строках.

Программа должна вывести одно число — максимальное число движений Акмелота.

Ввод	Вывод
1 5 12	2

### Задача 2.

Арсений — владелец 10 огромных отелей на берегу моря. В некоторых отелях слишком много человек и многие жильцы жалуются на слишком большую загруженность. В некоторых наоборот практически нет людей и они жалуются на пустынность и то, что «поговорить не с кем».

Арсений решает решить эту проблему, переселив жителей таким образом, чтобы в каждой отеле было одинаковое количество людей. За один заказ автобусов, можно перевести любое количество людей из одного отеля в любое количество других отелей. Вам необходимо определить, какое минимальное количество заказов необходимо сделать Арсению, чтобы добиться одинакового количества людей в каждом отеле.

Программа получает на вход 10 целых чисел на разных строчках — количество людей в соответствующем отеле.

Программа должна вывести одно число — минимальное количество заказов.

Ввод	Вывод
200 100 23 45 85 12 356 48 2 46	3