<https://www.youtube.com/live/xVVFTzXsoY0>?si=aurDYj8whOMBPTrl

1.

На вход программы поступает последовательность из N целых положительных чисел. Рассматриваются все тройки различных элементов последовательности. Необходимо определить количество троек чисел, в которых все числа кратны 19.

**Входные данные.**

Даны два входных файла (файл A и файл B), каждый из которых содержит в первой строке количество чисел N (2 ≤ N ≤ 10000). В каждой из последующих N строк записано одно целое положительное число, не превышающее 100 000.

Программа должна вывести в первой строке одно число: количество троек чисел, в которых все числа кратны 19.

**Пример организации исходных данных во входном файле:**

10

21

87

38

100

63

76

19

76

26

75

Для указанных входных данных значением искомой суммы должно быть число 4.

Ответ 4

2.

Имеется набор данных, состоящий из пар положительных целых чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно **одно число** так, чтобы сумма всех выбранных чисел оканчивалась на 6 и при этом была минимально возможной. Гарантируется, что искомую сумму получить можно. Программа должна напечатать одно число – минимально возможную сумму, соответствующую условиям задачи.

**Входные данные.** Даны два входных файла (файл A и файл B), каждый из которых содержит в первой строке количество пар N (1 ≤ N ≤ 100000). Каждая из следующих N строк содержит два натуральных числа, не превышающих 10 000. Пример входного файла:

**Пример входного файла:**6  
4 7  
3 11  
1 9  
5 4  
7 9  
5 1

Для указанных входных данных значением искомой суммы должно быть число 26.

Ответ. 43356

a=f.readline()

=[list(map(int,x.split())) for x in

3.

Компания, ведущая мониторинг линии электропередач, получила N числовых значений измерений высоты растений (в мм) вдоль этой линии, которые выполнялись последовательно друг за другом. Высоту растений с точки зрения безопасности линии электропередач оценивают на основе анализа сумм всех возможных непрерывных подпоследовательностей полученных числовых значений, среди которых требуется выбрать подпоследовательность с максимальной суммой, кратной К = 113. Среди таких непрерывных подпоследовательностей необходимо выбрать подпоследовательность с наибольшим количеством элементов, то есть ту, в которой суммируются числовые значения высот наибольшего количества растений, в ответе укажите **её длину и сумму**.

Входные данные

Дано два входных файла (файл А и файл В), каждый из которых в первой строке содержит число N (1 < N< 10 000 000) — количество  
измерений высоты растений (в мм). Каждая из следующих N строк содержит одно натуральное число, не превышающее 10000 —  
числовое значение одного результата измерения.

Выходные данные

В ответе укажите два числа: сначала значение искомой величины для файла А, затем — для файла В.

Типовой пример организации данных во входном файле  
7  
100  
300  
400  
9300  
800  
500  
9500

При таких исходных данных при К = 5000 искомая максимальная сумма составляет 300 + 400 + 9300 или 500 + 9500 и равна 10000; ответом на вопрос задачи является число 3.

Ответ кол-во элементов 980