Дани списки

list\_1 = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

list\_2 = [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20]

list\_3 = [21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30]

Используя методи функционального програмирования:

1. С первого и третьего списков оставить все четний числа;

2. Со второго оставить все нечетние;

3. Обеденить списки в один список кортежей пар (значение первого списка, значение второго списка, значение третьего списка);

4. По каждому кортежу определить сумму его значений, получите список сумм кортежей;

5. После получения списка п.4 оставить в нем только нечетние значения

Весь повторяющийся и не только код оформить в виде функций.

Код должен бить максимально автоматизирован!