Дополнительные задачи

1. Анатолию в последний месяц удача улыбалась очень плохо. У него 3 раза взломали пароль. Вот он и задумался над тем, что неправильно подходит к вопросу составления паролей.Чтобы не напрягаться больше и опять не попасть впросак, молодой человек решил написать функцию на Python, которая будет проверять его пароль на надежность.*Требования к паролю у Анатолия следующие*:

Длина – 8 символов

В пароле должны быть заглавные буквы, строчные символы, числа и специальные знаки (из перечня «\*-#»; другие спецсимволы недопустимы, так как Анатолий их не может запомнить).

Помогите парню составить программу, которая проверит пароль на соответствие требованиям. В случае верного пароля выведется на печать «Пароль идеален», а в остальных случаях будут перечислены все ошибки, которые Анатолий допустил.

1. Число делится на 6 только в случае соблюдения двух условий: последняя его цифра четная, а сумма всех цифр делится на 3.Напишите программу, которая возвращает «Число Х делится на 6» или «Число Х неделимо на 6» в зависимости от того, можно ли его разделить на 6. В качестве входных данных может быть передано любое целое число.

Примечание! **map()** перебирает элементы итерируемого массива и возвращает новый массив, который является результатом применения функции преобразования к каждому элементу исходного итерабельного массива

1. Дан строка **st** = (11, 5, 8, 32, 15, 3, 20, 132, 21, 4, 555, 9, 20).

Необходимо вывести элементы, которые **одновременно** 1) меньше 30 и 2) делятся на 3 без остатка. Все остальные элементы списка необходимо просуммировать и вывести конечный результат.