**Python**

1. Особенный номер – строка формата *[2-4 цифры]****\****[2-5 цифр]*. Хороший номер - строка формата *[4 цифры]****\****[5 цифр]*. Хороший номер можно получить из особенного дополнением нулей слева к обоим числам.

Пример:

17\234 => 0017\00234

Напишите функцию, которая принимает на вход строку и для каждого особенного номера, встречающегося в строке, выводит соответствующий хороший номер.

|  |  |
| --- | --- |
| Ввод | Вывод |
| Адрес 5467\456. Номер 405\549 | 5467\00456  0405\00549 |

1. На прямой дороге расположено *n* банкоматов. Было решено построить ещё *k* банкоматов для того, чтобы уменьшить расстояние между соседними банкоматами.

На вход подаются натуральные числа *n* и *k*, а также *n-1* расстояний *L*, где – расстояние между банкоматами *i* и *i+1*. Напишите функцию, которая добавляет *k* банкоматов таким образом, чтобы максимальное расстояние между соседними банкоматами являлось минимально возможным, и возвращает список новых расстояний между банкоматами.

Пример

|  |  |
| --- | --- |
| Ввод | Вывод |
| 5 3  100  30  20  80 | 33.3  33.3  33.3  30  20  40  40 |

1. Напишите функцию, которая принимает на вход список строк, состоящих из цифр, и возвращает максимальное возможное число, которое может получиться в результате конкатенации всех строк из этого списка.

Пример

|  |  |
| --- | --- |
| Ввод | Вывод |
| 41  4  005  89 | 89441005 |