

Задача 15-1

Создайте рекурсивную функцию, которая получает как аргумент dct словарь, который может содержать словари, которые могут содержать словари и т.д. и как аргумент x значение ключа.

Например:

```
dct = {1:1, 2:2, 3:{2:22, 3:{1:111, 2:222, 3:{0:1111, 1:2222, 2:3333}}, 1:11,}, 6:22}
```

Функция должна составить список, состоящий только из значений словаря с ключем x.

Например, для x = 1

```
[1, 111, 2222, 11]
```

Задача 15-2

Напишите функцию, которая принимает строку символов, и печатает все содержащиеся в ней номера автомашин по следующему правилу:

LDDDLL78 или LDDDLL178,

где L – буквы, совпадающие по начертанию в русском и латинском алфавите, D – цифры от 0 до 9.

Например, A123BC78 или X666XX178

Задача 15-3

Напишите функцию, которая находит в строке все телефонные номера, которые удовлетворяют следующим шаблонам:

+7(812)DDD-DDDD, +7(812)DDD-DD-DD, +7(921)DDD-DDDD, +7(921)DDD-DD-DD

где D любая цифра