# **Задача 2**



[**Николай Пономарев**](https://app.slack.com/team/U01590GBFS5) [Jul 2nd at 1:08 PM](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593684517222900)

Есть подозрение, что можно задачу 2 из последнего дз решить 1м циклом (сделал с вложенным, думаю как можно короче). Если действительно можно, дайте подсказку плиз)



[**Тимур Анвартдинов**](https://app.slack.com/team/U012111UDS6)  [24 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593684661223300?thread_ts=1593684517.222900&cid=G014UKBFT7G)

Можно. У списка есть метод extend. Почитайте про него в документации



[**Тимур Анвартдинов**](https://app.slack.com/team/U012111UDS6)  [24 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593685009223500?thread_ts=1593684517.222900&cid=G014UKBFT7G)

А у множества есть метод update



[**Тимур Анвартдинов**](https://app.slack.com/team/U012111UDS6)  [24 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593685026223700?thread_ts=1593684517.222900&cid=G014UKBFT7G)

Два этих метода помогут решить задачу с одним циклом

:sparkles:2



[**Алексей**](https://app.slack.com/team/U013TB8AQFP)  [24 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593687590225600?thread_ts=1593684517.222900&cid=G014UKBFT7G)

У меня получилось в 4 строчки уже с принтом в 1 цикл... то что Тимур написал я не делал... но список выведен, наверное тоже правильно



[**Тимур Анвартдинов**](https://app.slack.com/team/U012111UDS6)  [24 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593687754225800?thread_ts=1593684517.222900&cid=G014UKBFT7G)

Алексей, вариантов много. Попробуйте решить эту задачку в одну строчку с помощью list comprehansion



[**Andrey Kobliakov DS-16**](https://app.slack.com/team/U014PLB7J4W)  [24 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593690285228600?thread_ts=1593684517.222900&cid=G014UKBFT7G)

for users in ids.values():  
    geo\_id += users  
print( list(sorted(set(geo\_id))))

# **Задача 3**

## **1**

**[Вопрос]**

Всем доброй ночи!

Вопрос по заданию 3. Дан список поисковых запросов. Получить распределение количества слов в них. Т. е. поисковых запросов из одного - слова 5%, из двух - 7%, из трех - 3% и т.д.

В результате достаточно вывести результаты на экран? Типа

Поисковых запросов из 2 слов - 14.29%

Поисковых запросов из 3 слов - 57.14%

Поисковых запросов из 4 слов - 28.57%

Или же нужно создать словарь с данными, где ключи – количество слов в запросе, а значения это процент от общего количества запросов?

**[Ответ]**

Доброй ночи. Достаточно вывести на экран)

## **2**

[**Sergey Nikulin DS-16**](https://app.slack.com/team/U015962DBFU) [Jul 5th at 2:44 PM](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593949455296900)

**Задание 3**. Дан список поисковых запросов. Получить распределение количества слов в них. Т. е. поисковых запросов из одного - слова 5%, из двух - 7%, из трех - 3% и т.д.  
не понимаю что нужно сделать

10 replies



[**Ilya Ishchenko**](https://app.slack.com/team/U0159323FU1)  [21 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593952362297600?thread_ts=1593949455.296900&cid=G014UKBFT7G)

Доброго времени! Я в этом задании подсчитал количество запросов из двух слов и из трёх слов и потом эти числа делили на общее количество запросов. Распределение показывает долю определённой категории среди всех значений. (edited)



[**Sergey Nikulin DS-16**](https://app.slack.com/team/U015962DBFU)  [20 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593971293303200?thread_ts=1593949455.296900&cid=G014UKBFT7G)

Добрый вечер. Другими словами необходимо найти долю от общего кол-ва запросов?



[**Sergey Nikulin DS-16**](https://app.slack.com/team/U015962DBFU)  [20 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593971344303400?thread_ts=1593949455.296900&cid=G014UKBFT7G)

2 запроса (два слова) составляют долю 28,57%. Всего запросов 7. Так?



[**Олег Булыгин**](https://app.slack.com/team/UEQQE74KW)  [20 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1594012879306700?thread_ts=1593949455.296900&cid=G014UKBFT7G)

Все верно. На всякий случай обращаю внимание, что в исходных данных 4 запроса из двух слов.  
Но ваш алгоритм должен быть универсальным - не важно сколько всего у нас запросов, результат должен быть верным в любом случае



[**alex\_mitre**](https://app.slack.com/team/U015ETEQM0A)  [20 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1594016529308100?thread_ts=1593949455.296900&cid=G014UKBFT7G)

[@Олег](https://netology-ds.slack.com/team/UEQQE74KW) а насколько должен быть запрос универсальным? я свой запрос написал только максимум для трехсловного поискового запроса



[**Олег Булыгин**](https://app.slack.com/team/UEQQE74KW)  [20 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1594016660308300?thread_ts=1593949455.296900&cid=G014UKBFT7G)

Универсальность состоит в том, что запросы могут быть любой длины)  
И количество запросов может быть любым



[**alex\_mitre**](https://app.slack.com/team/U015ETEQM0A)  [20 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1594016759308500?thread_ts=1593949455.296900&cid=G014UKBFT7G)

понял



[**alex\_mitre**](https://app.slack.com/team/U015ETEQM0A)  [20 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1594018396308800?thread_ts=1593949455.296900&cid=G014UKBFT7G)

что ничего не понял:) я получил список с кол-вом слов в каждом запросе, далее не пойму как действовать...



[**Олег Булыгин**](https://app.slack.com/team/UEQQE74KW)  [20 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1594023741311000?thread_ts=1593949455.296900&cid=G014UKBFT7G)

Рекомендую использовать в качестве результирующей переменной словарь, а не список. Ключами бы в нем были варианты количества слов в запросах, а значениями - количество таких запросов.

Формировали бы его так же в цикле, проверяли бы наличие текущей длины в ключах, если есть, то наращиванием значение на 1.

Создаем пустой словарь перед циклом.

Ключами бы в нем были варианты количества слов в запросах, а значениями - количество таких запросов.

Формировали бы его так же в цикле, проверяли бы наличие текущей длины в ключах, если есть, то наращиванием значение на 1;

# **Задача 5**

## **1**

**[Вопрос]**

В 5 задании имеется ввиду список любой длины, в котором повторяется указанная последовательность? Или речь о списке с любым набором значений, из которого нужно получить вложенные словари, где первое значение является ключом для последующих?

Тимур Анвартдинов 25 days ago

Для простоты считайте, что может быть список любой длины, содержащий только числа и строки

Dmitry Anchunov 24 days ago

Вопрос был не в этом: список может быть любой длины и содержать числа и строки, но либо

последовательность повторяется и указанный формат словаря, будет применён для каждой последовательности

Или набор значений любой, главное, чтобы реализовать безумный вложенный словарь, где предыдущее значение является ключом до последующих значений

Тимур Анвартдинов 24 days ago

набор значений может быть любой. Никакой логики в нем может не быть

## **2**

[**Ксения Крюкова SQL-17**](https://app.slack.com/team/U013NBB2FU6) [Jul 2nd at 4:59 PM](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593698380231400)

подскажите, пожалуйста, что не так в 5ой задачи:   
a = [‘2018-01-01’, ‘yandex’, ‘cpc’, 100]  
b = {}  
for i in a:  
     b.keys() = a[i]  
     b.values() = a[i+1]  
print(b)

1 reply



[**Andrey Kobliakov DS-16**](https://app.slack.com/team/U014PLB7J4W)  [24 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593701792235900?thread_ts=1593698380.231400&cid=G014UKBFT7G)

b.keys() и а[i] это разные даже не типы данных, а сущности. Так присваивать не прлучится

:sparkles:1

## **3**

[**Bakaev Yuriy**](https://app.slack.com/team/U015DFP4KU5) [Jul 4th at 10:59 AM](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593849540275900)

Коллеги, возник вопрос по решению 5 задания.  
**Задание 5**. Напишите код для преобразования произвольного списка вида ['2018-01-01', 'yandex', 'cpc', 100] (он может быть любой длины) в словарь {'2018-01-01': {'yandex': {'cpc': 100}}}.  
Я же правильно понимаю, что нужно сделать список, который потом преобразовать в словарь (где значение в списке является ключом) и потом словарь разбить на словари и вкладывать друг в друга по циклу?

14 replies



[**Катерина Фролова**](https://app.slack.com/team/U015HMM3BD3)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593849628276000?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

последовательность действий может быть разной, но фактически да, нужно из списка в цикле сделать вот такой вложенный словарь



[**Николай Пономарев**](https://app.slack.com/team/U01590GBFS5)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593849762276200?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

Кстати, кто-нибудь решил рекурсией? (Без подсказок!)



[**Bakaev Yuriy**](https://app.slack.com/team/U015DFP4KU5)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593853418276400?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

я думал про рекурсию, но у меня пока через неё не получилось ничего... Решил пока более традиционным способом решать.



[**Andrey Kobliakov DS-16**](https://app.slack.com/team/U014PLB7J4W)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593855821276600?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

привет!



[**Andrey Kobliakov DS-16**](https://app.slack.com/team/U014PLB7J4W)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593855824276800?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

def dict\_(list):  
    dic\_ = {}  
    if len(list) == 2:  
        dic\_[list[0]] = list [1]  
        return dic\_  
    else:  
        dic\_[list[0]] = dict\_(list[1:])  
        return(dic\_) (edited)

:+1:2



[**Andrey Kobliakov DS-16**](https://app.slack.com/team/U014PLB7J4W)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593855837277000?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

вот так вроде работает с рекурсией



[**Andrey Kobliakov DS-16**](https://app.slack.com/team/U014PLB7J4W)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593856040277300?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

А вот так так у меня работает без рекурсии



[**Andrey Kobliakov DS-16**](https://app.slack.com/team/U014PLB7J4W)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593856051277500?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

input\_list.reverse()  
flag = 0  
dic\_ = {}  
for i in range (1, len(input\_list)):  
    if flag == 0:  
        dic\_[input\_list[i]]= input\_list[i-1]  
        flag = 1  
    else:  
        dic\_ = {input\_list[i]: dic\_}  
dic\_

:+1:1



[**Николай Пономарев**](https://app.slack.com/team/U01590GBFS5)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593856245277700?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

Смотреть не буду, да и вы других не искушайте)



[**Andrey Kobliakov DS-16**](https://app.slack.com/team/U014PLB7J4W)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593857591277900?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

хорошо, больше не буду. Но тоже интересно узнать мнение других относительно своего решения



[**Andrey Kobliakov DS-16**](https://app.slack.com/team/U014PLB7J4W)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593857602278100?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

может его можно улучшить



[**Николай Пономарев**](https://app.slack.com/team/U01590GBFS5)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593859182278300?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

Думаю через пару тройку дней можно обсудить.  
Вообще, так-то хотелось бы видеть интересные решения и других задач или оптимальные с т.з. преподавателя (edited)



[**Николай Пономарев**](https://app.slack.com/team/U01590GBFS5)  [22 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1593873140281500?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

Посмотрел второе решение.  
Есть решение в 2 строчки ;)  
Но там один метод листа использовать нужно (edited)



[**alex\_mitre**](https://app.slack.com/team/U015ETEQM0A)  [20 days ago](https://netology-ds.slack.com/archives/G014UKBFT7G/p1594025850312100?thread_ts=1593849540.275900&cid=G014UKBFT7G)

я попробовал сделать так: развернул список, далее его первый раз его распаковал как first, second, \*other - далее не буду спойлерить, но все получилось, работает для любой длины списка) если интересно, могу подробностями кода поделиться через личку в обмен на решение этой задачи другим способом)))