Ну и 27 вопрос, вот код from itertools import combinations\_with\_replacement  
data\_26 = data.copy()  
data\_26['cast'] = data\_26['cast'].str.split('|')  
for data\_26 in combinations\_with\_replacement( 2):  
    print(''.join(item)) подскажите пожалуйста как правильно

:white_check_mark:1

15 replies



[**Sergey Meshcheryakov**](https://app.slack.com/team/U0192UB6HMF)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623933523068900?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

Добрый день.  
1. преобразуете значения в 'cast' в списки.  
2. из каждого списка c помощью combinations составляете парные комбинации.  
3. считаете количество уникальных пар во всем столбце (при этом решаете вопрос как быть с парами типа Иванов-Петров и Петров-Иванов)



[**иван иванов**](https://app.slack.com/team/U01TAPXMKSM)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623934260069100?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

my\_list = data\_title["cast"].tolist()

Первый пункт?



[**Sergey Meshcheryakov**](https://app.slack.com/team/U0192UB6HMF)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623934564069300?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

Каждое значение в список

data\_title['cast'] = data\_title['cast'].str.split('|')



[**иван иванов**](https://app.slack.com/team/U01TAPXMKSM)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623935397069500?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

Изначально я так и сделал вроде, а вот второй пункт (я подсмотрел немного) def combinations(data\_26):  
    return ( set(compress(data\_26,mask)) for mask in product(\*[[0,1]]\*len(items)) )



[**иван иванов**](https://app.slack.com/team/U01TAPXMKSM)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623935409069700?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

так правильно?



[**Sergey Meshcheryakov**](https://app.slack.com/team/U0192UB6HMF)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623937271070100?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

Не знаю, где Вы подсмотрели ) но не понятно, что такое compress, mask, product и items

import pandas as pd

import itertools as it

data = pd.read\_csv('movie\_bd\_v5.csv')

data\_title = data.copy()

# п.1

data\_title['cast'] = data\_title['cast'].str.split('|')

# п.2

data\_title['cast'] = data\_title['cast'].apply(lambda x: tuple(it.combinations(sorted(x),2)))



[**иван иванов**](https://app.slack.com/team/U01TAPXMKSM)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623938271070300?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

NameError: name 'it' is not defined

вот так ругается



[**Sergey Meshcheryakov**](https://app.slack.com/team/U0192UB6HMF)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623938472070500?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

Это код запускали?

import itertools as it



[**иван иванов**](https://app.slack.com/team/U01TAPXMKSM)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623938513070700?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

пока нет



[**иван иванов**](https://app.slack.com/team/U01TAPXMKSM)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623938536070900?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

заработало



**[Sergey Meshcheryakov](https://app.slack.com/team/U0192UB6HMF" \t "_blank)**  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623938542071100?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

Потому и ошибка



**[иван иванов](https://app.slack.com/team/U01TAPXMKSM" \t "_blank)**  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623939570071300?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

data\_title['cast'].explode().value\_counts() #п.3?



[**Sergey Meshcheryakov**](https://app.slack.com/team/U0192UB6HMF)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623939681071500?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

да



[**иван иванов**](https://app.slack.com/team/U01TAPXMKSM)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623939748071700?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)





[**Марина Архипцева (эксперт)**](https://app.slack.com/team/U01NGMHLZFY)  [3 months ago](https://skillfactorydst.slack.com/archives/C01843G3S22/p1623941986072200?thread_ts=1623929638.068600&cid=C01843G3S22)

[@Sergey Meshcheryakov](https://skillfactorydst.slack.com/team/U0192UB6HMF) большое спасибо за помощь!