

```
import pandas as pd

team = [1, 1, 2, 2, 2, 1, 2, 1, 1, 2, 3, 3, 2, 3, 3]

name = ['Воронюк', 'Денисенко', 'Дуплій', 'Іванов', 'Капітан',
        'Карпова', 'Кірієнко', 'Коваленко', 'Луговий', 'Петренко',
        'Петров', 'Савчук', 'Сорокіна', 'Старчук', 'Шульга']

category = [4, 5, 6, 6, 4, 5, 5, 6, 4, 4, 5, 5, 5, 6, 6]

days = [24, 26, 20, 24, 25, 25, 26, 24, 20, 27, 12, 24, 24, 23, 24]

total = [600.0, 840.0, 800.0, 960.0, 650.0, 780.0, 840.0, 960.0, 500.0,
        750.0, 360.0, 720.0, 720.0, 920.0, 960.0]

df = pd.DataFrame( data = {
    'team': team,
    'name': name,
    'category': category,
    'days': days,
    'total': total
})
```

df



	team	name	category	days	total
0	1	Воронюк	4	24	600.0
1	1	Денисенко	5	26	840.0
2	2	Дуплій	6	20	800.0
3	2	Іванов	6	24	960.0
4	2	Капітан	4	25	650.0
5	1	Карпова	5	25	780.0
6	2	Кірієнко	5	26	840.0
7	1	Коваленко	6	24	960.0
8	1	Луговий	4	20	500.0
9	2	Петренко	4	27	750.0
10	3	Петров	5	12	360.0
11	3	Савчук	5	24	720.0
12	2	Сорокіна	5	24	720.0
13	3	Старчук	6	23	920.0
14	3	Шульга	6	24	960.0

df.shape



(15, 5)

df.info()



```
df.describe()
```



```
df['name']
```



```
0      Воронюк
1    Денисенко
2      Дуплій
3      Іванов
4      Капітан
5      Карпова
6    Кірієнко
7    Коваленко
8    Луговий
9    Петренко
10     Петров
11     Савчук
12   Сорокіна
13    Старчук
14     Шульга
Name: name, dtype: object
```

```
df[['name', 'category', 'total']]
```



	name	category	total
0	Воронюк	4	600.0
1	Денисенко	5	840.0
2	Дуплій	6	800.0
3	Іванов	6	960.0
4	Капітан	4	650.0
5	Карпова	5	780.0
6	Кірієнко	5	840.0
7	Коваленко	6	960.0
8	Луговий	4	500.0
9	Петренко	4	750.0
10	Петров	5	360.0
11	Савчук	5	720.0
12	Сорокіна	5	720.0
13	Старчук	6	920.0
14	Шульга	6	960.0

```
df[ df['team']==1 ]
```



```
df[ df['category']==5 ][['name', 'total']]
```



	name	total
1	Денисенко	840.0
5	Карпова	780.0
6	Кірієнко	840.0
10	Петров	360.0
11	Савчук	720.0
12	Сорокіна	720.0

```
df['day_total'] = df['total'] / df['days']
```

```
df
```



	team	name	category	days	total	day_total
0	1	Воронюк	4	24	600.0	25.000000
1	1	Денисенко	5	26	840.0	32.307692
2	2	Дуплій	6	20	800.0	40.000000
3	2	Іванов	6	24	960.0	40.000000
4	2	Капітан	4	25	650.0	26.000000
5	1	Карпова	5	25	780.0	31.200000
6	2	Кірієнко	5	26	840.0	32.307692
7	1	Коваленко	6	24	960.0	40.000000
8	1	Луговий	4	20	500.0	25.000000
9	2	Петренко	4	27	750.0	27.777778
10	3	Петров	5	12	360.0	30.000000
11	3	Савчук	5	24	720.0	30.000000
12	2	Сорокіна	5	24	720.0	30.000000
13	3	Старчук	6	23	920.0	40.000000
14	3	Шівльга	6	24	960.0	40.000000

