Untitled2 4/14/23, 07:31

```
import numpy as np
In [1]:
          import pandas as pd
          import json
          import os
          pd.options.mode.chained assignment = None
          from sklearn.utils import shuffle
          data = pd.read csv('2023-04-14T0721 Grades-Truc quan hoá dữ liệu.csv')
In [2]:
          len(data)
In [3]:
Out[3]: 42
          data.columns
In [4]:
Out[4]: Index(['Student', 'ID', 'SIS User ID', 'SIS Login ID', 'Section',
                 'LTI Attendance (34474)', 'Roll Call Attendance (35546)',
                 'Assignment 1 (35967)', 'Assignment 2 (36357)', 'Assignment 3 (40427
         )',
                'Assignment 4 (42955)', 'Assignment 5 (43682)', 'Mid-term Exam (4451
         9)',
                'Assignment 6 (45740)', 'Bài tập Current Score',
                 'Bài tập Unposted Current Score', 'Bài tập Final Score',
                 'Bài tập Unposted Final Score', 'Bài tập Current Score.1'
                 'Bài tập Unposted Current Score.1', 'Bài tập Final Score.1',
                 'Bài tập Unposted Final Score.1',
                 'CC1 (Từ Phòng Đào Tạo) Current Score',
                 'CC1 (Từ Phòng Đào Tạo) Unposted Current Score',
                 'CC1 (Từ Phòng Đào Tạo) Final Score',
                 'CC1 (Từ Phòng Đào Tạo) Unposted Final Score',
                 'CC2 (Từ Phòng Đào Tạo) Current Score',
                 'CC2 (Từ Phòng Đào Tạo) Unposted Current Score',
                 'CC2 (Từ Phòng Đào Tạo) Final Score',
                 'CC2 (Từ Phòng Đào Tạo) Unposted Final Score',
                 'LT_BAI1 (Từ Phòng Đào Tạo) Current Score',
                 'LT BAI1 (Từ Phòng Đào Tạo) Unposted Current Score',
                 'LT BAI1 (Từ Phòng Đào Tạo) Final Score',
                 'LT BAI1 (Từ Phòng Đào Tạo) Unposted Final Score',
                 'THI1 (Từ Phòng Đào Tạo) Current Score',
                 'THI1 (Từ Phòng Đào Tạo) Unposted Current Score',
                 'THI1 (Từ Phòng Đào Tạo) Final Score',
                 'THI1 (Từ Phòng Đào Tạo) Unposted Final Score', 'Current Score',
                 'Unposted Current Score', 'Final Score', 'Unposted Final Score'],
               dtype='object')
In [9]:
          keep = ['Student']
In [10]:
         keep_df = data.filter(keep)
          keep_df = keep_df.drop([0,41])
In [12]:
          group = [1, 2, 3, 4, 5]
In [25]:
```

Untitled2 4/14/23, 07:31

[keep_di		
[27]:		Student	Group
	1	Anh, Bùi Huy Quyền	5
	2	Anh, Vũ Hoàng	3
	3	Chinh, Nguyễn Thị	5
	4	Công, Nguyễn Chí	2
	5	Công, Nguyễn Tiến	1
	6	Cường, Hoàng Thế	1
	7	Cường, Nguyễn Văn	3
	8	Duy, Phạm Văn	5
	9	Dương, Nguyễn Hoàng	4
	10	Hiếu, Nguyễn Minh	2
	11	Hiếu, Trần Minh	3
	12	Hiệp, Nguyễn Tuấn	4
	13	Huấn, Nguyễn Văn	1
	14	Hưng, Nguyễn Văn	4
	15	Hưng, Nguyễn Vũ Duy	5
	16	Hải, Nguyễn Đăng Đức	5
	17	Khiêm, Trịnh Gia	3
	18	Kiên, Đoàn Trung	3
	19	Linh, Nguyễn Lý Khánh	1
	20	Linh, Đặng Văn Tuấn	2
	21	Long, Nguyễn Hải	2
	22	Long, Nguyễn Việt	4
	23	Long, Nguyễn Văn	5
	24	Miền, Triệu Thị	2
	25	Mạnh, Nguyễn Văn	4
	26	Nga, Nguyễn Thị	4
	27	Ngọc, Nguyễn Thị	1
	28	Phát, Nguyễn	2
	29	Phương, Trần Hữu Duy	1

Out

Untitled2 4/14/23, 07:31

```
30
                        Quang, Vi Đăng
                                           2
           31
               Quyên, Đào Nguyễn Thảo
                                           2
                     Quân, Nguyễn Đình
                                           3
           32
                       Thành, Trần Chí
                                           3
           33
                    Thắng, Nguyễn Viết
           34
                                           3
                        Thọ, Đặng Tiến
           35
                                           4
                     Trang, Hòa Thị Thu
           36
                                           5
                     Tuấn, Nguyễn Văn
           37
                                            1
                       Tài, Nguyễn Hữu
           38
                     Tú, Lê Hoàng Ngọc
           39
                                            1
           40
                          Vũ, Cao Đức
                                           5
           keep_df.groupby('Group').size()
In [28]:
           Group
Out[28]:
           1
           2
                 8
           3
                 8
           4
                 8
           5
                 8
           dtype: int64
In [29]:
           keep_df.to_csv('list_group.csv')
 In [ ]:
```