

```
In [1]:  
import pandas as pd  
  
In [2]:  
data_frame = pd.read_csv('cereals.csv')  
  
In [4]:  
data_frame.head()  
  
Out[4]:  


|   | name                      | mfr | type | calories | protein | fat | sodium | fiber | carbo | sugars | potass | vitamins | shelf | weight | cups |
|---|---------------------------|-----|------|----------|---------|-----|--------|-------|-------|--------|--------|----------|-------|--------|------|
| 0 | 100%_Bran                 | N   | C    | 70       | 4       | 1   | 130    | 10.0  | 5.0   | 6.0    | 280.0  | 25       | 3     | 1.0    | 0.33 |
| 1 | 100%_Natural_Bran         | Q   | C    | 120      | 3       | 5   | 15     | 2.0   | 8.0   | 8.0    | 135.0  | 0        | 3     | 1.0    | 1.00 |
| 2 | All-Bran                  | K   | C    | 70       | 4       | 1   | 260    | 9.0   | 7.0   | 5.0    | 320.0  | 25       | 3     | 1.0    | 0.33 |
| 3 | All-Bran_with_Extra_Fiber | K   | C    | 50       | 4       | 0   | 140    | 14.0  | 8.0   | 0.0    | 330.0  | 25       | 3     | 1.0    | 0.50 |
| 4 | Almond_Delight            | R   | C    | 110      | 2       | 2   | 200    | 1.0   | 14.0  | 8.0    | NaN    | 25       | 3     | 1.0    | 0.75 |

  
  
In [6]:  
data_frame.tail(2)  
  
Out[6]:  


|    | name                | mfr | type | calories | protein | fat | sodium | fiber | carbo | sugars | potass | vitamins | shelf | weight | cups |
|----|---------------------|-----|------|----------|---------|-----|--------|-------|-------|--------|--------|----------|-------|--------|------|
| 75 | Wheaties            | G   | C    | 100      | 3       | 1   | 200    | 3.0   | 17.0  | 3.0    | 110.0  | 25       | 1     | 1.0    | 1.00 |
| 76 | Wheaties_Honey_Gold | G   | C    | 110      | 2       | 1   | 200    | 1.0   | 16.0  | 8.0    | 60.0   | 25       | 1     | 1.0    | 0.75 |

  
  
In [13]:  
data_frame.name.head(6)  
  
Out[13]:  
0      100%_Bran  
1  100%_Natural_Bran  
2      All-Bran  
3  All-Bran_with_Extra_Fiber  
4    Almond_Delight  
5  Apple_Cinnamon_Cheerios  
Name: name, dtype: object  
  
In [15]:  
type(data_frame.name) # 판다스에서는 열을 Series라고 부른다.  
# 즉, 데이터프레임은 시리즈의 결합체이다.  
# 그리고 이 시리즈는 리스트로 만든다.  
  
Out[15]:  
pandas.core.series.Series  
  
In [25]:  
# 데이터프레임 생성을 위해 먼저 리스트를 생성한다.  
s1 = pd.core.series.Series( [1, 2, 3] )  
s2 = pd.core.series.Series( ["one", "two", "three"] )  
  
In [27]:  
type(s1)  
type(s2)  
  
Out[27]:  
pandas.core.series.Series
```

In [33]:

```
# 위에서 생성한 리스트로 데이터프레임 생성.  
pd.DataFrame(data = dict(num = s1, word = s2))
```

Out[33]:

	num	word
0	1	one
1	2	two
2	3	three