Introduction

Pandas DataFrame veya Series'in belirli değerlerini seçebilmek, neredeyse tüm veri işlemlerinde örtük bir adımdır. Bu nedenle, Python ile veri analizi yapmaya başladığınızda öğrenmeniz gereken ilk şeylerden biri, sizin için ilgili olan veri noktalarını hızlı ve etkili bir şekilde nasıl seçeceğinizdir.

import pandas as pd

reviews = pd.read\_csv("../input/wine-reviews/winemag-data-130k-v2.csv", index\_col=0)

pd.set\_option('display.max\_rows', 5)

# Native accessors[¶](https://www.kaggle.com/code/residentmario/indexing-selecting-assigning#Native-accessors)

Python'ın yerel nesneleri, verileri indekslemek için iyi yollar sunar. Pandas, başlangıçta işleri kolaylaştırmak için bunların hepsini bünyesinde barındırır.

Şu DataFrame'i ele alalım:

reviews

| country | description | designation | points | price | province | region\_1 | region\_2 | taster\_name | taster\_twitter\_handle | title | variety | winery |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | Italy | Aromas include tropical fruit, broom, brimston... | Vulkà Bianco | 87 | NaN | Sicily & Sardinia | Etna | NaN | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | Nicosia 2013 Vulkà Bianco (Etna) | White Blend | Nicosia |
| 1 | Portugal | This is ripe and fruity, a wine that is smooth... | Avidagos | 87 | 15.0 | Douro | NaN | NaN | Roger Voss | @vossroger | Quinta dos Avidagos 2011 Avidagos Red (Douro) | Portuguese Red | Quinta dos Avidagos |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 129969 | France | A dry style of Pinot Gris, this is crisp with ... | NaN | 90 | 32.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Domaine Marcel Deiss 2012 Pinot Gris (Alsace) | Pinot Gris | Domaine Marcel Deiss |
| 129970 | France | Big, rich and off-dry, this is powered by inte... | Lieu-dit Harth Cuvée Caroline | 90 | 21.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Domaine Schoffit 2012 Lieu-dit Harth Cuvée Car... | Gewürztraminer | Domaine Schoffit |

Python'da, bir nesnenin özelliğine, o nesneye bir nitelik (attribute) olarak erişerek ulaşabiliriz. Örneğin, bir kitap nesnesinin bir başlık özelliği olabilir ve biz buna kitap.başlık diyerek erişebiliriz. Pandas DataFrame'deki sütunlar da hemen hemen aynı şekilde çalışır.

Bu nedenle, reviews DataFrame'inin **country** özelliğine erişmek için şunu kullanabiliriz:

reviews.country

0 Italy

1 Portugal

...

129969 France

129970 France

Name: country, Length: 129971, dtype: object

Bir Python sözlüğümüz varsa, indeksleme ([]) operatörünü kullanarak değerlerine erişebiliriz. Aynısını bir DataFrame'deki sütunlar için de yapabiliriz:

reviews['country']

0 Italy

1 Portugal

...

129969 France

129970 France

Name: country, Length: 129971, dtype: object

DataFrame'den belirli bir **Series** seçmenin iki yolu budur. Söz dizimsel olarak ikisi de eşit derecede geçerlidir, ancak indeksleme operatörü []'nin bir avantajı vardır: içinde ayrılmış karakterler bulunan sütun adlarını işleyebilir (örneğin, country providence gibi bir sütunumuz olsaydı, reviews.country providence çalışmazdı).

Bir pandas Series, süslü bir sözlüğe benzemiyor mu? Aslında oldukça benziyor, bu yüzden tek bir belirli değere inmek için indeksleme operatörünü []'yi bir kez daha kullanmamız şaşırtıcı değil:

reviews['country'][0]

'Italy'

# Indexing in pandas[¶](https://www.kaggle.com/code/residentmario/indexing-selecting-assigning#Indexing-in-pandas)

Python'ın yerleşik nesneleri verileri indekslemek için iyi yollar sunar. Pandas, başlangıçta kullanmaya başlamayı kolaylaştırmak için bunların hepsini içerir.

Bununla birlikte, Pandas'ın **loc** ve **iloc** adında kendi erişim operatörleri de vardır. Daha gelişmiş işlemler için, kullanmanız gerekenler bunlardır.

### **Index-based selection**[**¶**](https://www.kaggle.com/code/residentmario/indexing-selecting-assigning#Index-based-selection)

Pandas indeksleme, iki paradigmadan biriyle çalışır. İlki, **dizin tabanlı seçim**dir: veriyi, veri içerisindeki sayısal konumuna göre seçmektir. **iloc** bu paradigmayı izler.

Bir DataFrame'deki ilk satırı seçmek için şunu kullanabiliriz:

reviews.iloc[0]

country Italy

description Aromas include tropical fruit, broom, brimston...

...

variety White Blend

winery Nicosia

Name: 0, Length: 13, dtype: object

Her iki **loc** ve **iloc** de **önce satır, sonra sütun** prensibiyle çalışır. Bu, yerel Python'da yaptığımızın tam tersidir (yerel Python'da önce sütun, sonra satır kullanılır).

Bu, satırları almanın biraz daha kolay, sütunları almanın ise biraz daha zor olduğu anlamına gelir. **iloc** ile bir sütun elde etmek için şunu yapabiliriz:

reviews.iloc[:, 0]

0 Italy

1 Portugal

...

129969 France

129970 France

Name: country, Length: 129971, dtype: object

Python'ın yerel özelliklerinden gelen : operatörü, tek başına kullanıldığında **"her şey"** anlamına gelir. Ancak, diğer seçicilerle birleştirildiğinde, bir değer aralığını belirtmek için kullanılabilir. Örneğin, sadece birinci, ikinci ve üçüncü satırdan country sütununu seçmek için şunu yaparız:

reviews.iloc[:3, 0]

0 Italy

1 Portugal

2 US

Name: country, dtype: object

Veya sadece ikinci ve üçüncü girdileri seçmek için şunu yapardık:

reviews.iloc[1:3, 0]

1 Portugal

2 US

Name: country, dtype: object

Bir listeyi geçmek de mümkün:

reviews.iloc[[0, 1, 2], 0]

0 Italy

1 Portugal

2 US

Name: country, dtype: object

Son olarak, seçimde negatif sayıların da kullanılabileceğini bilmek önemlidir. Bu, değerlerin **sonundan** ileriye doğru saymaya başlar. Örneğin, veri setinin son beş elemanı şunlardır.

reviews.iloc[-5:]

| country | description | designation | points | price | province | region\_1 | region\_2 | taster\_name | taster\_twitter\_handle | title | variety | winery |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 129966 | Germany | Notes of honeysuckle and cantaloupe sweeten th... | Brauneberger Juffer-Sonnenuhr Spätlese | 90 | 28.0 | Mosel | NaN | NaN | Anna Lee C. Iijima | NaN | Dr. H. Thanisch (Erben Müller-Burggraef) 2013 ... | Riesling | Dr. H. Thanisch (Erben Müller-Burggraef) |
| 129967 | US | Citation is given as much as a decade of bottl... | NaN | 90 | 75.0 | Oregon | Oregon | Oregon Other | Paul Gregutt | @paulgwine | Citation 2004 Pinot Noir (Oregon) | Pinot Noir | Citation |
| 129968 | France | Well-drained gravel soil gives this wine its c... | Kritt | 90 | 30.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Domaine Gresser 2013 Kritt Gewurztraminer (Als... | Gewürztraminer | Domaine Gresser |
| 129969 | France | A dry style of Pinot Gris, this is crisp with ... | NaN | 90 | 32.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Domaine Marcel Deiss 2012 Pinot Gris (Alsace) | Pinot Gris | Domaine Marcel Deiss |
| 129970 | France | Big, rich and off-dry, this is powered by inte... | Lieu-dit Harth Cuvée Caroline | 90 | 21.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Domaine Schoffit 2012 Lieu-dit Harth Cuvée Car... | Gewürztraminer | Domaine |

### **Label-based selection**[**¶**](https://www.kaggle.com/code/residentmario/indexing-selecting-assigning#Label-based-selection)

Öznitelik seçimi için ikinci paradigma, loc operatörünün izlediği **etiket tabanlı seçimdir**. Bu paradigmada, önemli olan verinin konumu değil, veri dizininin değeridir.

Örneğin, reviews DataFrame'indeki ilk girdiyi almak için artık şunu yapmamız gerekir:

reviews.loc[0, 'country']

‘Italy’

iloc, veri kümesinin dizinlerini göz ardı ettiği için loc'dan kavramsal olarak daha basittir. iloc kullandığımızda, veri kümesine, konuma göre indekslememiz gereken büyük bir matris (listelerden oluşan bir liste) gibi davranırız.

Buna karşılık loc, işini yapmak için dizinlerdeki bilgiyi kullanır. Veri kümenizin genellikle anlamlı dizinleri olduğu için, genellikle loc kullanarak bir şeyler yapmak daha kolaydır. Örneğin, loc kullanıldığında çok daha kolay olan bir işlem aşağıdadır:

reviews.loc[:, ['taster\_name', 'taster\_twitter\_handle', 'points']]

| taster\_name | taster\_twitter\_handle | points |
| --- | --- | --- |
| 0 | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | 87 |
| 1 | Roger Voss | @vossroger | 87 |
| ... | ... | ... | ... |
| 129969 | Roger Voss | @vossroger | 90 |
| 129970 | Roger Voss | @vossroger | 90 |

### **Choosing between loc and iloc**[**¶**](https://www.kaggle.com/code/residentmario/indexing-selecting-assigning#Choosing-between-loc-and-iloc)

loc ve iloc arasında seçim yaparken veya geçiş yaparken akılda tutulması gereken bir "püf nokta" var: Bu iki yöntem biraz farklı indeksleme şemaları kullanır.

iloc, Python'ın standart kütüphane indeksleme şemasını kullanır; burada aralığın ilk elemanı dahil edilirken, son elemanı hariç tutulur. Bu nedenle 0:10, 0'dan 9'a kadar olan girdileri seçer.

Buna karşılık, loc dahil edici bir şekilde indeksleme yapar. Bu yüzden 0:10, 0'dan 10'a kadar olan girdileri seçer.

Bu değişiklik neden mi? Unutmayın ki loc, herhangi bir standart kütüphane tipini indeksleyebilir; örneğin, metin dizilerini. Eğer dizin değerleri Apples, ..., Potatoes, ... olan bir DataFrame'imiz varsa ve "Apples ile Potatoes arasındaki tüm alfabetik meyve seçimlerini" seçmek istiyorsak, df.loc['Apples':'Potatoes'] şeklinde indekslemek, df.loc['Apples', 'Potatoet'] (alfabede t, s'den sonra gelir) gibi bir şey indekslemekten çok daha kullanışlıdır.

Bu durum, DataFrame dizini basit bir sayısal liste olduğunda (örneğin, 0, ..., 1000) özellikle kafa karıştırıcı olabilir. Bu durumda df.iloc[0:1000] 1000 girdi döndürürken, df.loc[0:1000] 1001 girdi döndürür! loc kullanarak 1000 eleman elde etmek için bir alt değere gidip df.loc[0:999] istemeniz gerekir.

Bunun dışında, loc kullanmanın anlamsal yapısı, iloc'unkiyle aynıdır.

# Manipulating the index[¶](https://www.kaggle.com/code/residentmario/indexing-selecting-assigning#Manipulating-the-index)

Etiket tabanlı seçimin gücü, dizindeki etiketlerden gelir. En önemlisi, kullandığımız dizin değişmez değildir. Dizini istediğimiz şekilde manipüle edebiliriz.

İşte **set\_index()** metoduyla bu işi yapabiliriz. Dizin olarak **title** alanını ayarladığımızda ne olduğunu görelim:

reviews.set\_index("title")

| country | description | designation | points | price | province | region\_1 | region\_2 | taster\_name | taster\_twitter\_handle | variety | winery |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| title |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nicosia 2013 Vulkà Bianco (Etna) | Italy | Aromas include tropical fruit, broom, brimston... | Vulkà Bianco | 87 | NaN | Sicily & Sardinia | Etna | NaN | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | White Blend | Nicosia |
| Quinta dos Avidagos 2011 Avidagos Red (Douro) | Portugal | This is ripe and fruity, a wine that is smooth... | Avidagos | 87 | 15.0 | Douro | NaN | NaN | Roger Voss | @vossroger | Portuguese Red | Quinta dos Avidagos |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Domaine Marcel Deiss 2012 Pinot Gris (Alsace) | France | A dry style of Pinot Gris, this is crisp with ... | NaN | 90 | 32.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Pinot Gris | Domaine Marcel Deiss |
| Domaine Schoffit 2012 Lieu-dit Harth Cuvée Caroline Gewurztraminer (Alsace) | France | Big, rich and off-dry, this is powered by inte... | Lieu-dit Harth Cuvée Caroline | 90 | 21.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Gewürztraminer | Domaine Schoffit |

Bu, mevcut veri setinden daha iyi bir endeks oluşturabilirseniz yararlı olacaktır.

# Conditional selection[¶](https://www.kaggle.com/code/residentmario/indexing-selecting-assigning#Conditional-selection)

Şu ana kadar, DataFrame'in yapısal özelliklerini kullanarak verilerin çeşitli bölümlerini indeksledik. Ancak, verilerle **ilginç** şeyler yapmak için genellikle koşullara dayalı sorular sormamız gerekir.

Örneğin, özellikle İtalya'da üretilen ortalamadan daha iyi şaraplarla ilgilendiğimizi varsayalım.

İşe, her şarabın İtalyan olup olmadığını kontrol ederek başlayabiliriz:

reviews.country == 'Italy'

0 True

1 False

...

129969 False

129970 False

Name: country, Length: 129971, dtype: bool

Bu işlem, her kaydın country (ülke) sütununa dayanarak bir True/False boolean değerleri Series'i üretti. Bu sonuç, ilgili verileri seçmek için loc içinde kullanılabilir:

reviews.loc[reviews.country == 'Italy']

| country | description | designation | points | price | province | region\_1 | region\_2 | taster\_name | taster\_twitter\_handle | title | variety | winery |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | Italy | Aromas include tropical fruit, broom, brimston... | Vulkà Bianco | 87 | NaN | Sicily & Sardinia | Etna | NaN | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | Nicosia 2013 Vulkà Bianco (Etna) | White Blend | Nicosia |
| 6 | Italy | Here's a bright, informal red that opens with ... | Belsito | 87 | 16.0 | Sicily & Sardinia | Vittoria | NaN | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | Terre di Giurfo 2013 Belsito Frappato (Vittoria) | Frappato | Terre di Giurfo |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 129961 | Italy | Intense aromas of wild cherry, baking spice, t... | NaN | 90 | 30.0 | Sicily & Sardinia | Sicilia | NaN | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | COS 2013 Frappato (Sicilia) | Frappato | COS |
| 129962 | Italy | Blackberry, cassis, grilled herb and toasted a... | Sàgana Tenuta San Giacomo | 90 | 40.0 | Sicily & Sardinia | Sicilia | NaN | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | Cusumano 2012 Sàgana Tenuta San Giacomo Nero d... | Nero d'Avola | Cusumano |

Bu DataFrame'in yaklaşık 20.000 satırı var. Orijinalinde ise yaklaşık 130.000 satır vardı. Bu, şarapların yaklaşık %15'inin İtalya'dan geldiği anlamına gelir.

Ayrıca, hangilerinin ortalamadan daha iyi olduğunu bilmek istiyorduk. Şaraplar 80 ila 100 puanlık bir ölçekte değerlendirildiğinden, bu, en az 90 puan alan şaraplar anlamına gelebilir.

## İki soruyu bir araya getirmek için & (ve) işaretini kullanabiliriz:

reviews.loc[(reviews.country == 'Italy') & (reviews.points >= 90)]

| country | description | designation | points | price | province | region\_1 | region\_2 | taster\_name | taster\_twitter\_handle | title | variety | winery |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 120 | Italy | Slightly backward, particularly given the vint... | Bricco Rocche Prapó | 92 | 70.0 | Piedmont | Barolo | NaN | NaN | NaN | Ceretto 2003 Bricco Rocche Prapó (Barolo) | Nebbiolo | Ceretto |
| 130 | Italy | At the first it was quite muted and subdued, b... | Bricco Rocche Brunate | 91 | 70.0 | Piedmont | Barolo | NaN | NaN | NaN | Ceretto 2003 Bricco Rocche Brunate (Barolo) | Nebbiolo | Ceretto |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 129961 | Italy | Intense aromas of wild cherry, baking spice, t... | NaN | 90 | 30.0 | Sicily & Sardinia | Sicilia | NaN | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | COS 2013 Frappato (Sicilia) | Frappato | COS |
| 129962 | Italy | Blackberry, cassis, grilled herb and toasted a... | Sàgana Tenuta San Giacomo | 90 | 40.0 | Sicily & Sardinia | Sicilia | NaN | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | Cusumano 2012 Sàgana Tenuta San Giacomo Nero d... | Nero d'Avola | Cusumano |

Diyelim ki İtalya'da üretilen veya ortalamanın üzerinde bir şarap satın alacağız. Bunun için bir pipo (|) kullanıyoruz:

reviews.loc[(reviews.country == 'Italy') | (reviews.points >= 90)]

| country | description | designation | points | price | province | region\_1 | region\_2 | taster\_name | taster\_twitter\_handle | title | variety | winery |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | Italy | Aromas include tropical fruit, broom, brimston... | Vulkà Bianco | 87 | NaN | Sicily & Sardinia | Etna | NaN | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | Nicosia 2013 Vulkà Bianco (Etna) | White Blend | Nicosia |
| 6 | Italy | Here's a bright, informal red that opens with ... | Belsito | 87 | 16.0 | Sicily & Sardinia | Vittoria | NaN | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | Terre di Giurfo 2013 Belsito Frappato (Vittoria) | Frappato | Terre di Giurfo |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 129969 | France | A dry style of Pinot Gris, this is crisp with ... | NaN | 90 | 32.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Domaine Marcel Deiss 2012 Pinot Gris (Alsace) | Pinot Gris | Domaine Marcel Deiss |
| 129970 | France | Big, rich and off-dry, this is powered by inte... | Lieu-dit Harth Cuvée Caroline | 90 | 21.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Domaine Schoffit 2012 Lieu-dit Harth Cuvée Car... | Gewürztraminer | Domaine Schoffit |

Pandas, birkaç yerleşik koşullu seçiciyle birlikte gelir; bunlardan ikisini burada vurgulayacağız.

İlki **isin**'dir. isin, değeri bir değer listesinde "olan" verileri seçmenizi sağlar. Örneğin, sadece İtalya veya Fransa'dan şarapları seçmek için onu nasıl kullanabileceğimizi aşağıda görebilirsiniz:

reviews.loc[reviews.country.isin(['Italy', 'France'])]

| country | description | designation | points | price | province | region\_1 | region\_2 | taster\_name | taster\_twitter\_handle | title | variety | winery |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | Italy | Aromas include tropical fruit, broom, brimston... | Vulkà Bianco | 87 | NaN | Sicily & Sardinia | Etna | NaN | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | Nicosia 2013 Vulkà Bianco (Etna) | White Blend | Nicosia |
| 6 | Italy | Here's a bright, informal red that opens with ... | Belsito | 87 | 16.0 | Sicily & Sardinia | Vittoria | NaN | Kerin O’Keefe | @kerinokeefe | Terre di Giurfo 2013 Belsito Frappato (Vittoria) | Frappato | Terre di Giurfo |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 129969 | France | A dry style of Pinot Gris, this is crisp with ... | NaN | 90 | 32.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Domaine Marcel Deiss 2012 Pinot Gris (Alsace) | Pinot Gris | Domaine Marcel Deiss |
| 129970 | France | Big, rich and off-dry, this is powered by inte... | Lieu-dit Harth Cuvée Caroline | 90 | 21.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Domaine Schoffit 2012 Lieu-dit Harth Cuvée Car... | Gewürztraminer | Domaine Schoffit |

İkincisi **isnull** (ve onun eşlikçisi **notnull**)'dur. Bu metotlar, boş (NaN) olan (veya olmayan) değerleri vurgulamanızı sağlar. Örneğin, veri setinde fiyat etiketi olmayan şarapları filtrelemek için yapacağımız şey şudur:

reviews.loc[reviews.price.notnull()]

| country | description | designation | points | price | province | region\_1 | region\_2 | taster\_name | taster\_twitter\_handle | title | variety | winery |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Portugal | This is ripe and fruity, a wine that is smooth... | Avidagos | 87 | 15.0 | Douro | NaN | NaN | Roger Voss | @vossroger | Quinta dos Avidagos 2011 Avidagos Red (Douro) | Portuguese Red | Quinta dos Avidagos |
| 2 | US | Tart and snappy, the flavors of lime flesh and... | NaN | 87 | 14.0 | Oregon | Willamette Valley | Willamette Valley | Paul Gregutt | @paulgwine | Rainstorm 2013 Pinot Gris (Willamette Valley) | Pinot Gris | Rainstorm |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 129969 | France | A dry style of Pinot Gris, this is crisp with ... | NaN | 90 | 32.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Domaine Marcel Deiss 2012 Pinot Gris (Alsace) | Pinot Gris | Domaine Marcel Deiss |
| 129970 | France | Big, rich and off-dry, this is powered by inte... | Lieu-dit Harth Cuvée Caroline | 90 | 21.0 | Alsace | Alsace | NaN | Roger Voss | @vossroger | Domaine Schoffit 2012 Lieu-dit Harth Cuvée Car... | Gewürztraminer | Domaine Schoffit |

# Assigning data[¶](https://www.kaggle.com/code/residentmario/indexing-selecting-assigning" \l "Assigning-data" \t "_self)

Tersine, bir DataFrame'e veri atamak kolaydır. Sabit bir değer atayabilirsiniz:

reviews['critic'] = 'everyone'

reviews['critic']

0 everyone

1 everyone

...

129969 everyone

129970 everyone

Name: critic, Length: 129971, dtype: object

Veya değerlerin yinelemesiyle:

reviews['index\_backwards'] = range(len(reviews), 0, -1)

reviews['index\_backwards']

0 129971

1 129970

...

129969 2

129970 1

Name: index\_backwards, Length: 129971, dtype: int64