```
In [13]: from pandas import Series
In [18]: | obj = Series ([77,56,76,-45,189])
         obj
Out[18]: 0
               77
         1
               56
               76
              -45
              189
         dtype: int64
In [20]: | type(obj)
Out[20]: pandas.core.series.Series
In [22]: obj.index
Out[22]: RangeIndex(start=0, stop=5, step=1)
In [25]: obj.values
Out[25]: array([ 77, 56, 76, -45, 189], dtype=int64)
In [29]: obj2 = Series ([77,56,76,-45,189],index = ['a','b','c','d','e'])
         obj2
Out[29]: a
               77
               56
               76
         C
              -45
              189
         dtype: int64
In [31]: 'd'is obj2
Out[31]: False
In [32]: from pandas import DataFrame
In [34]: data = {'Estado':['Santa Catarina','Rio Grande do Sul','Parana','São Paulo'],
                  'Ano':['2002','2003','2004','2005'],
                 'População':[1.5,1.4,2.0,1.9]}
```

```
In [36]:
          frame = DataFrame(data)
           frame
Out[36]:
                       Estado
                               Ano População
                 Santa Catarina
                              2002
           0
                                           1.5
              Rio Grande do Sul
                              2003
                                           1.4
           2
                       Parana
                              2004
                                           2.0
           3
                    São Paulo 2005
                                           1.9
In [37]: type(frame)
Out[37]: pandas.core.frame.DataFrame
          DataFrame(data, columns = ['Ano', 'Estado', 'População'], index = ['um', 'dois', 'tre
In [38]:
Out[38]:
                                 Estado População
                   Ano
                  2002
                                               1.5
                           Santa Catarina
              um
             dois
                  2003 Rio Grande do Sul
                                               1.4
                  2004
                                 Parana
                                               2.0
             tres
           quatro 2005
                              São Paulo
                                               1.9
          frame[:2]
In [40]:
Out[40]:
                               Ano População
                       Estado
                 Santa Catarina
                              2002
                                           1.5
           1 Rio Grande do Sul 2003
                                           1.4
In [45]:
          frame[2:]
Out[45]:
                Estado
                        Ano População
                        2004
           2
                Parana
                                    2.0
           3 São Paulo 2005
                                    1.9
```

In []: