

任意のキーでソートするには？

## < の比較対象を変更してみよう

- `sorted()` に `key` パラメータで関数を渡すと、< の比較対象を変更できます
  - 第2引数に `key=func` といった形式で、関数を指定します
  - 2つの要素AとBの順番を決める際に、`func(A) < func(B)` によって、AとBの順序を決めます

```
def func(x):  
    # Some function  
  
sorted(['eat', 'ear', 'ate', 'Eight', 8], key=func)
```

# 例題

- 整数のリストを、1の桁の値でソートするには？

```
def func(x):  
    return x % 10  
  
sorted([1, 23, 456, 789, 1011, 12345], key=func)  
  
[1, 1011, 23, 12345, 456, 789]
```

# 例題

- 文字列のリストを、大文字と小文字を無視してソートするには？
  - 全て小文字だった場合と同じようにソートするには？

```
def func(x):  
    return x.lower()  
  
sorted(['eat', 'ear', 'ate', 'Eight', 'A'], key=func)  
  
['A', 'ate', 'ear', 'eat', 'Eight']
```