

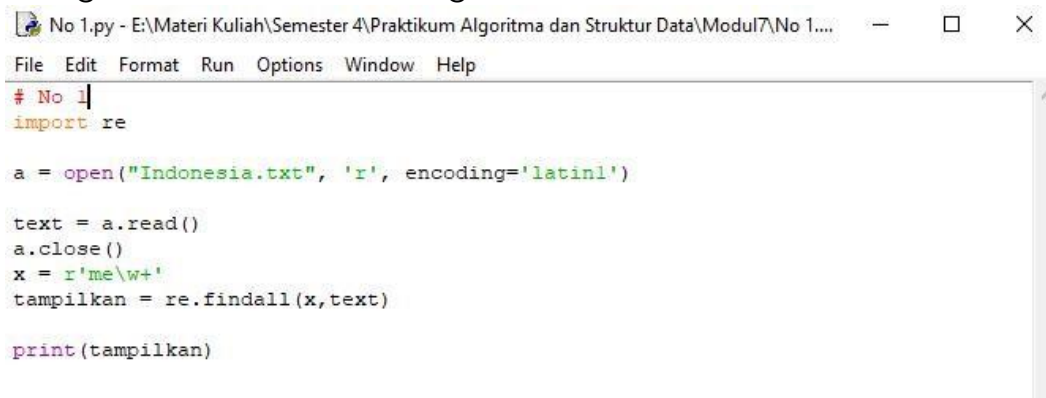
Sekar Andini Khairunnisa

L200180188

D

## Modul 7 : Regular Expression

### 1. Meng-ekstrak kata-kata dengan awalan 'me'



```
No 1.py - E:\Materi Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modul7\No 1....
File Edit Format Run Options Window Help
# No 1
import re

a = open("Indonesia.txt", 'r', encoding='latin1')

text = a.read()
a.close()
x = r'me\w+'
tampilkan = re.findall(x, text)

print(tampilkan)
```

Hasil Run:

Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 17:00:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>

RESTART: E:\Materi Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modu  
17\No 1.py

```
['merintahan', 'merdekaa', 'merintahan', 'menjadi', 'menjalin', 'membawa', 'mem  
onopoli', 'menyatakan', 'merdekaannya', 'mendapat', 'mendiami', 'mencapai', 'mem  
bentuk', 'memiliki', 'memiliki', 'mendukung', 'merupakan', 'menjadi', 'merdekaa  
, 'merintahan', 'merujuk', 'merujuk', 'mengusulkan', 'mes', 'menggunakan', 'med  
ia', 'menggunakan', 'mengenai', 'menjadi', 'menggunakannya', 'memasyarakatkan',  
'melalui', 'menggunakannya', 'mendirikan', 'merdekaa', 'menimbulkan', 'menyatu',  
, 'menyebabkan', 'memusnahkan', 'mentara', 'membentuk', 'menandai', 'membentuk',  
'merupakan', 'membentuk', 'menyebabkan', 'meskipun', 'melimpahnya', 'menyebabka  
n', 'menjadi', 'menjadi', 'menguasai', 'menanjung', 'mengendalikan', 'merupakan',  
, 'merupakan', 'mendirikan', 'menjadi', 'menjadi', 'meliputi', 'menanjung', 'mem  
asuki', 'memasuki', 'melalui', 'melalui', 'menyebarkan', 'mempengaruhi', 'menanj  
ung', 'memperluas', 'menguasai', 'menanjung', 'menghadapi', 'menyebut', 'mengado  
psi', 'meliputi', 'merupakan', 'menjadi', 'menjadi', 'memperluas', 'merintahanny  
a', 'mencakup', 'merintahan', 'menjadi', 'mencakup', 'meliputi', 'memiliki', 'me  
liputi', 'mentara', 'meliputi', 'menggambarkan', 'merupakan', 'merupakan', 'memb  
uat', 'menjajah', 'menguasai', 'menjajah', 'menaklukan', 'mendirikan', 'menjadi',  
, 'merintahan', 'mengalahkan', 'merintah', 'merintahan', 'mereka', 'menemukan',  
'mereka', 'mendominasi', 'mendarat', 'menguasai', 'mengalahkan', 'mereka', 'meng  
uasai', 'melalui', 'merintah', 'menghasilkan', 'merintahan', 'memperkenalkan', '  
menguasai', 'mendapatkan', 'melihat', 'merupakan', 'mengerahkan', 'merdekaa', '  
membentuk', 'merdekaa', 'memproklamasikan', 'merdekaa', 'merdekaa', 'menjabat  
, 'menteri', 'menguasai', 'mengirimkan', 'mereka', 'merdekaa', 'meredam', 'mer  
dekaa', 'menerima', 'merdeka', 'mendapat', 'merika', 'menyerukan', 'membubarkan',  
, 'menjadi', 'menteri', 'merintahan', 'mengikuti', 'merintis', 'menjadi', 'menj  
adi', 'meletus', 'menyebabkan', 'menengah', 'menyebut', 'menuduh', 'menggulingka  
n', 'merintahan', 'mengganti', 'menjadi', 'menggantikan', 'merintahan', 'menjadi',  
, 'mengamankan', 'mentara', 'melemah', 'mentara', 'mentara', 'merintahan', 'men  
erapkan', 'mendatangkan', 'menghasilkan', 'meski', 'merata', 'men', 'menambah',  
'melalui', 'meluas', 'memburuk', 'menangkan', 'menjabat', 'mengalami', 'melepask  
an', 'memisahkan', 'menjadi', 'menewaskan', 'menghantam', 'merintahan', 'menjala  
nkan', 'merintahan', 'menjadi', 'meral', 'mendemen', 'mendemen', 'menjelma', 'me  
njadi', 'meral', 'merupakan', 'melalui', 'merupakan', 'melalui', 'menteri', 'mew  
akili', 'men', 'menunjuk', 'menjaga', 'merintahan', 'mengingat', 'menteri', 'men
```

```
demen', 'merika', 'menghabiskan', 'menjaga', 'menjalin', 'melakukan', 'merintaha
n', 'menjadi', 'menjadi', 'menandatangani', 'menjadi', 'meskipun', 'menarik', 'm
entah', 'menerima', 'merika', 'merintah', 'menimbulkan', 'menimbulkan', 'mestikn
ya', 'memiliki', 'mersial', 'men', 'menimbulkan', 'mencolok', 'memiliki', 'mewa'
, 'menjadi', 'merintahan', 'memiliki', 'mentara', 'memiliki', 'memiliki', 'melal
ui', 'mewa', 'memiliki', 'mewa', 'membentuk', 'menetapkan', 'mendapatkan', 'mewa
', 'mendukung', 'mendapat', 'menjadi', 'memisahkan', 'melalui', 'menjadi', 'mewa
', 'meru', 'memiliki', 'menyebarkan', 'memberikan', 'menggunakan', 'merintah', 'mes
ti', 'mengalokasikan', 'mengalokasikan', 'menunjukkan', 'mestik', 'mencapai', 'm
enjadi', 'menjadi', 'merintahan', 'mengadaptasi', 'memadukannya', 'merintah', 'm
elut', 'mengakibatkan', 'merintahan', 'menerapkan', 'menekan', 'menstabilkan',
'menarik', 'meningkat', 'menyebabkan', 'melonjaknya', 'memicu', 'menjelang', 'me
ngalirkan', 'mengalami', 'melanda', 'melebihi', 'memengaruhi', 'mempunyai', 'men
tah', 'meski', 'menjadi', 'mentah', 'mencapai', 'menyumbang', 'menyumbang', 'mem
pekerjakan', 'mempekerjakan', 'merika', 'menghadapi', 'merajalela', 'merintahan'
, 'menempatkan', 'ment', 'menurut', 'memiliki', 'merupakan', 'menyatakan', 'menu
rut', 'melalui', 'menetap', 'menjadi', 'merintah', 'melakukan', 'menggolong', 'm
enjadikan', 'mendagri', 'memiliki', 'menambahkan', 'memiliki', 'memiliki', 'memi
liki', 'memiliki', 'menampilkan', 'mengenakan', 'meliputi', 'memiliki', 'menamba
hkan', 'memiliki', 'merintahan', 'mencerminkan', 'membentuk', 'membawa', 'member
i', 'menjadi', 'melalui', 'menjadi', 'menampilkan', 'men', 'merah', 'medali', 'm
elan', 'mengesankan', 'menduduki', 'meraih', 'medali', 'melalui', 'merajai', 'me
rajai', 'menjadi', 'meraih', 'meraih', 'merupakan', 'memiliki', 'merakyat', 'mel
an', 'merupakan', 'memiliki', 'mematenkan', 'meliputi', 'menan', 'melan', 'memil
iki', 'mendam', 'mering', 'mele', 'mewa', 'menjadi', 'menyebabkan', 'memasak', '
menghasilkan', 'mendahului', 'membawa', 'merupakan', 'menggunakan', 'menyajikan'
, 'menyajikan', 'menyajikan', 'mes', 'mewa', 'mes', 'merdekaan', 'merupakan', 'm
emuncak', 'mendominasi', 'meskipun', 'meningkat', 'menjadi', 'mengkritik', 'meru
pakan', 'merdekaan', 'merupakan', 'memiliki', 'membantu', 'mendefinisikan', 'mem
elihara', 'mereka', 'meningkat', 'menyiarkan', 'mereka', 'menjadi', 'menjadi', '
memiliki', 'melalui', 'menterian', 'memiliki', 'merintah', 'menghapus', 'menjadi
', 'memiliki', 'menjadi', 'menternya', 'mencapai', 'meter', 'memiliki', 'menduduk
i', 'mencatat', 'merusak', 'ment', 'memicu', 'menjadi', 'melindungi', 'merupakan
', 'mengakibatkan', 'mencari', 'menambah', 'mereka', 'mencari', 'mengakibatkan',
'mencapai', 'menempati', 'menurut', 'mencapai', 'menempati', 'melalui', 'ment',
'memang', 'meningkat', 'melaporkan', 'melaporkan', 'memperinci', 'mester', 'men
t', 'menurut', 'menurut', 'mewa']
>>>
```

```
No 2.py - E:\Materi Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modul7\No 2....
File Edit Format Run Options Window Help
# No 2
import re

a = open("Indonesia.txt", 'r', encoding='latin1')

text = a.read()
a.close()
x = r'di\w+'
tampilkan = re.findall(x, text)

print(tampilkan)
```

2. Meng-ekstrak kata-kata awalan 'di' Hasil Run :



```
Python 3.6.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>>
RESTART: E:\Materi Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modu
17\No 2.py
['dia', 'dia', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'dikendalikan', 'dikendalikan', '
dische', 'dia', 'dibubarkan', 'disebut', 'dilintasi', 'dia', 'diri', 'dipakai',
'dipilih', 'dia', 'dipengaruhi', 'dirinya', 'dia', 'diikuti', 'dia', 'diri', 'di
ri', 'diami', 'dinyatakan', 'didikan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia',
'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'diA', 'dia', 'diA', 'diperkenalkan', 'ditulis', 'd
ie', 'dirikan', 'diri', 'diri', 'diuluki', 'diperdebatkan', 'disebut', 'dikatak
an', 'diri', 'dian', 'disi', 'ditambah', 'dimiliki', 'diketahui', 'dis', 'dis',
'dikit', 'diketahui', 'diri', 'diri', 'diri', 'dian', 'diri', 'diri', 'diikuti',
'dirinya', 'diri', 'diantaranya', 'diri', 'dian', 'diri', 'dia', 'dipengaruhi',
'dirikan', 'dian', 'diri', 'diri', 'dia', 'dibawah', 'disebut', 'diketahui', 'd
iri', 'diri', 'diri', 'dian', 'diri', 'diri', 'diri', 'diperdebatkan', 'diri',
'diri', 'dikuasai', 'diri', 'diri', 'diri', 'diantaranya', 'dibawah', 'dikuasai',
'dian', 'dikuasai', 'dia', 'dia', 'diajah', 'diusir', 'diusir', 'dirikan', 'di
a', 'dia', 'dia', 'dileburkan', 'dia', 'dipegang', 'dikenal', 'ditandatangani',
'dilakukanlah', 'diusir', 'dikenal', 'dian', 'dilaksanakan', 'dihasilkan', 'd
ihapus', 'dia', 'diajah', 'dia', 'diperlukan', 'diberikan', 'diri', 'dian', 'di
kenal', 'dikenal', 'disebut', 'dian', 'dinya', 'dian', 'dirinya', 'dian', 'diad
ikan', 'diri', 'disi', 'diri', 'dicurigai', 'dibunuh', 'dicabut', 'dinamakan',
'disebut', 'disusun', 'dipanggil', 'dia', 'dipaksa', 'disi', 'din', 'diselenggara
kan', 'dimenangkan', 'diri', 'diri', 'dilanda', 'dia', 'dian', 'disusul', 'didas
arkan', 'dikatif', 'dipegang', 'diri', 'ditambah', 'dipilih', 'dilantik', 'ditam
bah', 'diketuai', 'diketuai', 'diketuai', 'diusung', 'diisi', 'dianggap', 'dikaf
if', 'dijalankan', 'disial', 'dipertahankan', 'didasarkan', 'diri', 'diri', 'dir
i', 'dilakukan', 'dikeluarkan', 'dipengaruhi', 'diri', 'dilindungi', 'dilakukan',
'dis', 'diterapkannya', 'diri', 'dibagi', 'diakomodasi', 'dian', 'dipilih', 'di
bandingkan', 'diri', 'disebut', 'digabungkan', 'dian', 'diri', 'disekitar', 'di
nat', 'dia', 'diri', 'diukur', 'diri', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didikan',
'didik', 'dinasan', 'disediakan', 'dibandingkan', 'didikan', 'didukung', 'dil
uncurkannya', 'ditambah', 'dinya', 'disiplin', 'disertai', 'diri', 'diperkirakan',
'disebabkan', 'dikeluarkannya', 'dirinya', 'dibagi', 'dia', 'dipeluk', 'dikan',
'diajarkan', 'dikuasai', 'dipastikan', 'dipertanyakan', 'dihapus', 'diberikan',
'dipengaruhi', 'dia', 'diri', 'disional', 'dian', 'ditemukan', 'dipergunakan',
'dis', 'disional', 'diklaim', 'dikenali', 'dikenakan', 'dipastikan', 'dipertan
yakan', 'dihapus', 'diberikan', 'disionalnya', 'dia', 'dilihat', 'disional', 'di
adakan', 'diri', 'diri', 'ditampilkan', 'diikuti', 'disional', 'disional', 'dira
ih', 'diraih', 'dikusuma', 'dianggap', 'diraihnya', 'dia', 'disional', 'disional',
'diri', 'disional', 'dikenal', 'dikenal', 'dipengaruhi', 'dia', 'disional', '
disional', 'disional', 'diklaim', 'diri', 'disional', 'dindin', 'ding', 'dis', '
dis', 'dindang', 'dindang', 'dingkoh', 'dis', 'dianku', 'diapede', 'dihidangkan',
'diri', 'dia', 'disional', 'ditemukan', 'dimakan', 'disajikan', 'dijual', 'dis
ajikan', 'ditemui', 'dijual', 'dikenal', 'dijual', 'dijual', 'disional', 'diprod
uksi', 'dibuat', 'diaBelanda', 'dibuat', 'diproduksi', 'dian', 'diakui', 'disutr
adarai', 'dihasilkannya', 'dirilis', 'diangkat', 'disi', 'dia', 'dio', 'diseleng
garan', 'didikan', 'dikit', 'digunakan', 'diperkenalkan', 'didikan', 'diprakti
kkan', 'dii', 'diameternya', 'disebut', 'diversity', 'dikenal', 'dinya', 'dilapa
orkan', 'dianggap', 'dilaporkan', 'dilaporkan', 'dilaporkan', 'diluncurkan']
>>>
```

3. Meng-ekstrak kata depan 'di' dan tempat yang ditunjuknya



```
No 3.py - E:\Materi Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modul7\No 3....
File Edit Format Run Options Window Help

# No 3
import re

a = open("Indonesia.txt", 'r', encoding='latin1')

text = a.read()
a.close()
x = r'di \w+'
tampilkan = re.findall(x, text)

print(tampilkan)
```

Hasil Run:

```
Python 3.6.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

>>>
RESTART: E:\Materi Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modu
17\No 3.py
['di Asia', 'di antara', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di Pulau', 'di Pul
au', 'di Pulau', 'di India', 'di wilayah', 'di Palembang', 'di bawah', 'di akhir
', 'di bencana', 'di ujung', 'di tanah', 'di mana', 'di dunia', 'di anggota', 'd
i India', 'di wilayah', 'di media', 'di lebih', 'di luar', 'di Suryaningrat', 'd
i Belanda', 'di erupsi', 'di dataran', 'di Nusantara', 'di Nusantara', 'di sana'
, 'di timur', 'di pulau', 'di daerah', 'di Sumatra', 'di Nusantara', 'di daerah'
, 'di kerajaan', 'di Kalimantan', 'di Kalimantan', 'di Sulawesi', 'di Sulawesi',
'di daerah', 'di Sumatra', 'di kemaharajaan', 'di Asia', 'di Selat', 'di dunia'
, 'di pulau', 'di kerajaan', 'di kemaharajaan', 'di Nusantara', 'di Indonesia',
'di pada', 'di Indonesia', 'di Aceh', 'di daerah', 'di sebelah', 'di Aceh', 'di
Sumatra', 'di Sumatra', 'di pulau', 'di Jawa', 'di Jawa', 'di daerah', 'di pulau
', 'di pesisir', 'di pesisir', 'di bawahan', 'di bawahan', 'di bawah', 'di beber
apa', 'di Sulawesi', 'di Maluku', 'di Nusa', 'di Nusantara', 'di jajahan', 'di p
ulau', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di dua', 'di antara', 'di Jawa', 'di Hin
dia', 'di bawah', 'di presiden', 'di lebih', 'di saksi', 'di belakang', 'di berd
asarkan', 'di bawah', 'di Pejabat', 'di luar', 'di dunia', 'di dalam', 'di bawah
', 'di negara', 'di Yogyakarta', 'di Sidoarjo', 'di Indonesia', 'di negara', 'di
Indonesia', 'di lembaga', 'di lembaga', 'di Indonesia', 'di parlemen', 'di kabi
netnya', 'di Indonesia', 'di Istana', 'di Indonesia', 'di Jakarta', 'di Asia', '
di awal', 'di anggota', 'di Organisasi', 'di anggota', 'di Kuta', 'di atas', 'di
sebagian', 'di pelanggaran', 'di pada', 'di kemajuan', 'di kekurangan', 'di ant
aranya', 'di 416', 'di indonesia', 'di Jakarta', 'di Jakarta', 'di provinsi', 'd
i Negara', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Taman', 'di Asia'
, 'di antaranya', 'di antara', 'di antara', 'di mana', 'di Indonesia', 'di luar'
, 'di mata', 'di Rupiah', 'di bawah', 'di luar', 'di dunia', 'di pengimpor', 'di
Pulau', 'di mana', 'di Indonesia', 'di antaranya', 'di bagian', 'di Indonesia',
'di dunia', 'di Indonesia', 'di seluruh', 'di negara', 'di Indonesia', 'di anta
ranya', 'di daerah', 'di seluruh', 'di setiap', 'di Kalimantan', 'di Prambanan',
'di cukup', 'di Jakarta', 'di miniatur', 'di Institut', 'di Indonesia', 'di Ind
onesia', 'di Flores', 'di Sumba', 'di Indonesia', 'di yang', 'di Indonesia', 'di
mana', 'di Hartono', 'di Hartono', 'di juara', 'di Piala', 'di Prancis', 'di In
donesia', 'di Indonesia', 'di daerah', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di masin
g', 'di Mato', 'di Laut', 'di Laun', 'di Sayang', 'di tempat', 'di daerah', 'di
warung', 'di berbagai', 'di Indonesia', 'di warung', 'di tempat', 'di atas', 'di
pasar', 'di nusantara', 'di Bandung', 'di teater', 'di Indonesia', 'di film', '
di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di 83', 'di dunia', 'di Indonesi
a', 'di Indonesia', 'di pusat', 'di Indonesia', 'di bawah', 'di Indonesia', 'di
Papua', 'di pulau', 'di Indonesia', 'di tingkat', 'di kaum', 'di Indonesia', 'di
bahasa', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di dunia', 'd
i di', 'di daerah', 'di sektor', 'di kawasan', 'di musim', 'di tingkat', 'di tin
gkat', 'di bawah', 'di tingkat']
>>>
```

#### 4. Meng-ekstrak data dari berkas .html

File Edit Format Run Options Window Help

Hasil Run:

```

>>> RESTART: E:\Materi Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modu
17\No 4.py
[('Denmark', 9.57), ('Sweden', 9.79), ('Finland', 9.66), ('Netherlands', 9.48),
('Norway', 9.06), ('Canada', 9.43), ('Switzerland', 9.89), ('Australia', 8.72),
('Ireland', 9.04), ('Austria', 8.9), ('Iceland', 7.98), ('Germany', 9.0), ('Belg
ium', 8.96), ('Taiwan', 9.24), ('Luxembourg', 8.91), ('Japan', 9.15), ('France',
8.61), ('Estonia', 7.49), ('Slovenia', 8.31), ('Spain', 8.14), ('Singapore', 9.
56), ('Israel', 9.34), ('Italy', 8.04), ('Hungary', 8.14), ('Lithuania', 6.59),
('Latvia', 6.4), ('Cyprus', 7.65), ('Portugal', 7.43), ('Greece', 7.63), ('Polan
d', 6.92), ('Slovakia', 6.86), ('Barbados', 7.51), ('Croatia', 7.54), ('Chile',
6.81), ('Bulgaria', 6.43), ('Romania', 5.66), ('Uruguay', 5.26), ('Qatar', 5.77),
('Dominica', 3.76), ('Malaysia', 6.83), ('Bahrain', 4.2), ('Kuwait', 5.05), ('
Ukraine', 5.77), ('Argentina', 6.85), ('Brazil', 6.07), ('Turkey', 5.67), ('Jord
an', 5.66), ('Armenia', 6.17), ('Mexico', 5.82), ('Thailand', 5.98), ('Oman', 4.
95), ('Macedonia', 4.76), ('Mauritius', 3.7), ('Jamaica', 5.36), ('Moldova', 4.3
9), ('Kazakhstan', 3.77), ('Belarus', 5.54), ('Lebanon', 4.69), ('Tunisia', 4.58
), ('Panama', 5.45), ('Georgia', 5.38), ('Peru', 3.88), ('Mongolia', 2.06), ('Co
lombia', 4.26), ('China', 5.12), ('Guyana', 4.47), ('Philippines', 3.63), ('Vene
zuela', 5.73), ('Namibia', 3.3), ('Albania', 3.1), ('Egypt', 4.55), ('Botswana',
4.34), ('Azerbaijan', 3.05), ('Kyrgyzstan', 2.7), ('Paraguay', 3.47), ('Ecuador',
3.55), ('Morocco', 3.67), ('Bolivia', 3.05), ('Iran', 3.02), ('Uzbekistan', 3.
51), ('Algeria', 3.48), ('Indonesia', 3.32), ('Honduras', 3.3), ('India', 3.97),
('Guatemala', 2.47), ('Vietnam', 2.83), ('Swaziland', 4.55), ('Nicaragua', 1.9
9), ('Kenya', 3.87), ('Tajikistan', 2.33), ('Senegal', 2.77), ('Zimbabwe', 4.09),
('Ghana', 2.08), ('Uganda', 2.72), ('Madagascar', 2.54), ('Mauritania', 1.75),
('Tanzania', 2.39), ('Pakistan', 2.75), ('Lesotho', 2.7), ('Benin', 2.33), ('Ni
geria', 2.72), ('Yemen', 1.68), ('Mali', 1.69), ('Mozambique', 1.86), ('Angola',
2.44), ('Cameroon', 2.49), ('Nepal', 2.04), ('Malawi', 2.11), ('Laos', 1.43), ('
Bangladesh', 1.71), ('Myanmar', 1.17), ('Rwanda', 1.47), ('Ethiopia', 1.57), ('
Djibouti', 1.29), ('Eritrea', 1.56)]
>>>

```