

**PRAKTIKUM ALGORITMA DAN
STRUKTUR DATA**

Modul 7

Regular Expressions



Disusun oleh:

DONI WAHYU SAPUTRO

L200200169

G

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Tugas

No 1

Source Code

```
*no1.py - C:\Kuliah\SEMESTER 4\Praktikum ASD\modul 7\nol.py (3.8.5)*
File Edit Format Run Options Window Help

##DoniWahyuSaputro
##L200200169
import re

a = open('Indonesia.txt','r')
baca = a.read()
a.close
cocok= re.findall(r"\sme\w+",baca)
print(cocok)
print("( Double Klik )")
```

Output

===== RESTART: C:/Kuliah/SEMESTER 4/Praktikum ASD/modul 7/nol.py =====

Squeezed text (60 lines).

(Double Klik)

>>>

```
Python 3.8.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:43:08) [MSC v.1926 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Kuliah/SEMESTER 4/Praktikum ASD/modul 7/nol.py =====
['menjadi', 'menjalin', 'membawa', 'memonopoli', 'menyatakan', 'mendapat', 'mendiami', 'mencapai', 'membentuk', 'memiliki', 'memiliki', 'mendukung', 'merupakan', 'menjadi', 'merujuk', 'merujuk', 'mengusulkan', 'menggunakan', 'media', 'menggunakan', 'mengetahui', 'menjadi', 'menggunakannya', 'memasyarakatkan', 'melalui', 'menggunakannya', 'mendirikan', 'menimbulkan', 'menyatu', 'menyebabkan', 'memusnahkan', 'membentuk', 'menandai', 'membentuk', 'merupakan', 'membentuk', 'menyebabkan', 'meskipun', 'melipahinya', 'menyebabkan', 'menjadi', 'menjadi', 'mengusai', 'mengendalikan', 'merupakan', 'merupakan', 'mendirikan', 'menjadi', 'menjadi', 'meliputi', 'memasuki', 'memasuki', 'melalui', 'melalui', 'menyebarkan', 'mempengaruhi', 'memperluas', 'mengusai', 'menghadapi', 'menyebut', 'mengadapi', 'meliputi', 'merupakan', 'menjadi', 'menjadi', 'menjadi', 'memperluas', 'mencakup', 'menjadi', 'mencakup', 'meliputi', 'memiliki', 'meliputi', 'meliputi', 'mengembangkan', 'merupakan', 'merupakan', 'membuat', 'menjajah', 'mengusai', 'menjajah', 'menaklukan', 'mendirikan', 'menjadi', 'mengalahkan', 'mereka', 'menemukan', 'mereka', 'mendominasi', 'mendapat', 'mengusai', 'mengalahkan', 'mereka', 'mengusai', 'melalui', 'menghasilkan', 'memperkenalkan', 'mengusai', 'mendapatkan', 'melihat', 'merupakan', 'mengarahkan', 'membentuk', 'memproklamasikan', 'menjabat', 'menteri', 'mengusai', 'mengirimkan', 'mereka', 'mereka', 'menerima', 'merdeka', 'mendapat', 'menyerukan', 'membubarkan', 'menjadi', 'menteri', 'menikuti', 'mentitis', 'menjadi', 'menjadi', 'meletus', 'menyebabkan', 'menengah', 'menyebut', 'menduduh', 'menggunakan', 'mengganti', 'menjadi', 'mengantikan', 'menjadi', 'mengamankan', 'melemah', 'menerapkan', 'mendatangkan', 'menghasilkan', 'meski', 'merata', 'menambah', 'melalui', 'meluas', 'memburuk', 'menjabat', 'mengalami', 'melepaskan', 'memisahkan', 'menjadi', 'menewaskan', 'menghantam', 'memiliki', 'menyebarkan', 'memberikan', 'menggunakan', 'mencapai', 'meter', 'memiliki', 'menduduki', 'mencatat', 'merusak', 'memicu', 'menjadi', 'melindungi', 'merupakan', 'mengakibatkan', 'mencari', 'menambah', 'mereka', 'mencari', 'mengakibatkan', 'menjalankan', 'menjadi', 'menjelma', 'menjadi', 'merupakan', 'melalui', 'merupakan', 'melalui', 'menteri', 'mewakil', 'menunjuk', 'menjaga', 'mengingat', 'menteri', 'menghabiskan', 'menjaga', 'menjalin', 'melakukan', 'menjadi', 'menjadi', 'memandatangan', 'menjadi', 'meskipun', 'menarik', 'mentah', 'menerima', 'menimbulkan', 'menimbulkan', 'memiliki', 'menimbulkan', 'mencolok', 'memiliki', 'menjadi', 'memiliki', 'memiliki', 'memiliki', 'melalui', 'memiliki', 'membentuk', 'menetapkan', 'mendapatkan', 'mendukung', 'mendapat', 'menjadi', 'memisahkan', 'melalui', 'menjadi', 'menunjukkan', 'mencapai', 'menjadi', 'menjadi', 'mengadaptasi', 'memadukannya', 'mengakibatkan', 'menerapkan', 'menekan', 'menstabilkan', 'menarik', 'meningkat', 'menyebabkan', 'melonjaknya', 'memicu', 'menjelang', 'mengalirkan', 'mengalami', 'melanda', 'melebihi', 'mengarahkan', 'mengusai', 'mentah', 'meski', 'menjadi', 'mentah', 'mencapai', 'menyumbang', 'menyumbang', 'menpekerjakan', 'menyebabkan', 'menghadapi', 'merajalela', 'menempatkan', 'menurut', 'memiliki', 'merupakan', 'menyatakan', 'menurut', 'melalui', 'menetap', 'menjadi', 'melakukan', 'menggunakan', 'menjadi', 'menjadi', 'memiliki', 'memiliki', 'melalui', 'memiliki', 'menghapus', 'menjadi', 'memiliki', 'menjadi', 'mesti', 'mengalokasikan', 'mencapai', 'menempati', 'menurut', 'mencapai', 'menempati', 'melalui', 'memang', 'mengingat', 'melaporkan', 'melaporkan', 'memperinci', 'menurut', 'menurut', 'memiliki', 'memiliki', 'memiliki', 'menampil', 'mengekankan', 'meliputi', 'mencerminkan', 'membentuk', 'membawa', 'memberi', 'menjadi', 'melalui', 'menjadi', 'menampilkan', 'medali', 'mengesankan', 'menduduki', 'merah', 'medali', 'melalui', 'merajai', 'merajai', 'menjadi', 'merah', 'merah', 'merupakan', 'memiliki', 'merah', 'merupakan', 'memiliki', 'memenangkan', 'meliputi', 'memiliki', 'menjadi', 'menyebabkan', 'memasak', 'menghasilkan', 'mendahului', 'membawa', 'merupakan', 'menggunakan', 'menyajikan', 'menyajikan', 'menyajikan', 'merupakan', 'memuncak', 'mendominasi', 'meskipun', 'meningkat', 'menjadi', 'meningkatkan', 'merupakan', 'merupakan', 'memiliki', 'membantu', 'mendefinisikan', 'memelihara', 'mereka', 'meningkat', 'menyebarkan', 'mereka', 'menjadi']
(Double Klik )
>>>
```

No2

```
no2.py - C:\Kuliah\SEM... Python 3.8.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:43:08) [MSC v.1926 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Kuliah\SEMESTER 4\Praktikum ASD/modul 7\no2.py =====
['dia', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'dikendalikan', 'dische', 'dia', 'dibubarkan', 'disebut', 'dilintasi', 'dia',
'diri', 'dipakai', 'dipilih', 'dia', 'dipengaruhi', 'dirinya', 'dia', 'dikuti', 'dia', 'diri', 'diri', 'diam', 'dinyatakan', 'didikan', 'dia', 'dia',
'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dik', 'dia', 'dik', 'diperkenalkan', 'ditulis', 'die', 'dirikan', 'diri', 'diri', 'diikuti',
', 'diperdebatkan', 'disebut', 'dikatakan', 'diri', 'dian', 'disi', 'ditambah', 'dimiliki', 'diketahui', 'dis', 'dis', 'dikit', 'diketahui', 'diri',
'diri', 'diri', 'dian', 'diri', 'diri', 'dikuti', 'dirinya', 'diri', 'diantaranya', 'diri', 'dian', 'diri', 'dia', 'dipengaruhi', 'dirikan', 'dian',
'diri', 'diri', 'dia', 'dibawah', 'disebut', 'diketahui', 'diri', 'diri', 'diri', 'diri', 'dian', 'diri', 'diri', 'diperdebatkan', 'diri', 'diri', 'dikur',
'asal', 'diri', 'diri', 'diri', 'diantaranya', 'dibawah', 'dikusai', 'dian', 'dikusai', 'dia', 'dia', 'dijajah', 'dusi', 'dusi', 'dirikan', 'dia',
', 'dia', 'dia', 'dileburkan', 'dia', 'dipegang', 'dikenal', 'ditandatangani', 'dilakukanlah', 'dusi', 'dikenal', 'dian', 'dilaksanakan', 'dihasil',
'kan', 'dihapus', 'dia', 'dijajah', 'dia', 'diperlukan', 'diberikan', 'diri', 'dian', 'dikenal', 'dikenal', 'disebut', 'dian', 'dinya', 'dian', 'dirin',
'ya', 'dian', 'dijadikan', 'diri', 'disi', 'diri', 'dicuriga', 'dibunuh', 'dicabut', 'dinamakan', 'disebut', 'disusun', 'dipanggil', 'dia', 'dipaksa',
'disi', 'din', 'diselenggarakan', 'dimenangkan', 'diri', 'diri', 'diri', 'diland', 'dian', 'disusul', 'disekitar', 'dinat', 'dia', 'diri', 'dikur',
'diri', 'disi', 'diameternya', 'disebut', 'diversity', 'dikenal', 'dinya', 'didasarkan', 'dikatif', 'dipegang', 'diri', 'ditambah', 'dipilih', 'dilantik',
', 'ditambah', 'diketual', 'diketual', 'diketual', 'disung', 'disi', 'dianggap', 'dikatif', 'dijalankan', 'disial', 'diperhatikan', 'didasarkan',
'diri', 'diri', 'diri', 'dilakukan', 'dikeluarkan', 'dipengaruhi', 'diri', 'diri', 'dilindungi', 'dilakukan', 'dis', 'diterapkannya', 'diri', 'dibagi', 'diakom',
'odasi', 'diri', 'dipilih', 'dibandingkan', 'diri', 'disebut', 'digabungkan', 'dian', 'diri', 'didukung', 'diluncurkannya', 'ditambah', 'dinya', 'disip',
'lin', 'disertal', 'diri', 'diperkirakan', 'disebabkan', 'dikeluarkannya', 'dirinya', 'dibagi', 'dia', 'dipeluk', 'dikan', 'diajarkan', 'dikusai', 'di',
'selenggarakan', 'didikan', 'dikit', 'digunakan', 'diperkenalkan', 'didikan', 'dipraktikkan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didik', 'din',
'asan', 'disediakan', 'dibandingkan', 'didikan', 'dilaporkan', 'dianggap', 'dilaporkan', 'dilaporkan', 'dipengaruhi', 'dia', 'diri', 'disional', 'dian',
', ditemukan', 'dipergunakan', 'dis', 'disional', 'diklaim', 'dikenali', 'dikenakan', 'disionalnya', 'dia', 'dilihat', 'disional', 'diadakan', 'diri',
'diri', 'ditampilkan', 'dikuti', 'disional', 'disional', 'diraih', 'diraih', 'dikusuma', 'dianggap', 'diraihnya', 'dia', 'disional', 'disional', 'd',
'iri', 'disional', 'dikenal', 'dikenal', 'dipengaruhi', 'dis', 'disional', 'disional', 'disional', 'diklaim', 'diri', 'disional', 'dinding', 'ding', 'di',
's', 'dis', 'dinding', 'dinding', 'dipilih', 'dis', 'dianku', 'diapede', 'dihidangkan', 'diri', 'dia', 'disional', 'ditemukan', 'dinakan', 'disajikan',
'dijual', 'disajikan', 'ditemui', 'dijual', 'dikenal', 'dijual', 'dijual', 'disional', 'diproduksi', 'dibuat', 'diabelanda', 'dibuat', 'diproduksi',
'dian', 'diakui', 'disutradarai', 'dihasilkannya', 'dirilis', 'diangkat', 'disi', 'dia', 'dio']

>>>
```

No3

```
no3.py - C:\Kuliah\SEM... Python 3.8.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:43:08) [MSC v.1926 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Kuliah\SEMESTER 4\Praktikum ASD/modul 7\no3.py =====
['di\ktiri', 'di Asia', 'di antara', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di Pulau', 'di Pulau', 'di India', 'di wilayah', 'di Palembang',
'di bawah', 'di akhir', 'di bencana', 'di ujung', 'di tanah', 'di mana', 'di dunia', 'di anggota', 'di India', 'di wilayah', 'di media', 'di lebih',
'di luar', 'di Suryaningrat', 'di 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 Indo',
nesia', 'di Aceh', 'di daerah', 'di sebelah', 'di Aceh', 'di Sumatra', 'di Sumatra', 'di pulau', 'di Jawa', 'di Jawa', 'di daerah', 'di pulau', 'di pe',
sisir', 'di pesisir', 'di kawasan', 'di kawasan', 'di bawah', 'di beberapa', 'di Sulawesi', 'di Maluku', 'di Nusa', 'di Nusantara', 'di jajahan', 'di',
pulau', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di dua', 'di antara', 'di Jawa', 'di Hindia', 'di bawah', 'di presiden', 'di lebih', 'di saksi', 'di belakang',
', 'di berdasarkan', 'di bawah', 'di Pejabat', 'di luar', 'di dunia', 'di dalam', 'di bawah', 'di negara', 'di Yogyakarta', 'di Sidoarjo', 'di Indone',
sia', 'di Taman', 'di Asia', 'di antaranya', 'di antara', 'di antara', 'di mana', 'di dunia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di di', 'di daer',
ah', 'di sektor', 'di kawasan', 'di musin', 'di Indonesia', 'di negara', 'di Indonesia', 'di lembaga', 'di lembaga', 'di Indonesia', 'di parlemen', 'di',
i kabinetyana', 'di Indonesia', 'di Istana', 'di Indonesia', 'di Jakarta', 'di Asia', 'di awal', 'di anggota', 'di Organisasi', 'di anggota', 'di Rute',
', 'di atas', 'di sebagian', 'di pelanggaran', 'di pada', 'di kemajuan', 'di kekurangan', 'di antaranya', 'di 416', 'di Indonesia', 'di Jakarta', 'di J',
akarta', 'di provinsi', 'di Negara', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di mata', 'di Rupiah', 'di bawah', 'di luar', 'di dunia', 'di pengimpor', 'di Pu',
lau', 'di mana', 'di Indonesia', 'di antaranya', 'di bagian', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di seluruh', 'di negara',
'di Indonesia', 'di pusat', 'di Indonesia', 'di bawah', 'di Indonesia', 'di Papua', 'di pulau', 'di Indonesia', 'di tingkat', 'di kam', 'di Indonesia',
', 'di bahasa', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di luar', 'di tingkat', 'di tingkat', 'di tingkat', 'di tingkat', 'di tingkat', 'di daerah', 'di seluruh',
uh', 'di setiap', 'di Kalimantan', 'di Prambanan', 'di cukup', 'di Jakarta', 'di miniatur', 'di Institut', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Flores',
', 'di Sumba', 'di Indonesia', 'di yang', 'di Indonesia', 'di mana', 'di Hartono', 'di Hartono', 'di Hartono', 'di Hartono', 'di Francis', 'di Indonesia',
'di Indonesia', 'di daerah', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di masing', 'di Mato', 'di Laut', 'di Laut', 'di Laut', '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',
i film', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di 83', 'di dunia']

>>> |
```

No4

Source Code

```
no4.py - C:/Kuliah/SEMESTER 4/Praktikum ASD/modul 7/no4.py (3.8.5)
File Edit Format Run Options Window Help

##DoniWahyuSaputro
##L200200169
import re

f = open('KEI.html','r',encoding='latin1')
teks = f.read()
f.close()
```

Output:

```
===== RESTART: C:/Kuliah/SEMESTER 4/Praktikum ASD/modul 7/no4.py =====
>>> pola4 = r'(\w+)</a></td>'
>>> num4= re.findall(pola4,teks)
>>> print(num4)
['Denmark', 'Sweden', 'Finland', 'Netherlands', 'Norway', 'Canada', 'Switzerland', 'Kingdom', 'States', 'Australia', 'Ireland', 'Austria', 'Iceland', 'Germany', 'Zealand', 'Belgium', 'Taiwan', 'Luxembourg', 'Japan', 'France', 'Estonia', 'Slovenia', 'Spain', 'Singapore', 'Israel', 'China', 'Italy', 'Hungary', 'Republic', 'Lithuania', 'Korea', 'Latvia', 'Cyprus', 'Portugal', 'Greece', 'Poland', 'Slovakia', 'Barbados', 'Croatia', 'Chile', 'Bulgaria', 'Emirates', 'Romania', 'Uruguay', 'Qatar', 'Dominica', 'Rica', 'Malaysia', 'Federation', 'Bahrain', 'Kuwait', 'Ukraine', 'Argentina', 'Tobago', 'Brazil', 'Turkey', 'Africa', 'Jordan', 'Armenia', 'Mexico', 'Thailand', 'Oman', 'Macedonia', 'Mauritius', 'Arabia', 'Jamaica', 'Moldova', 'Kazakhstan', 'Belarus', 'Lebanon', 'Tunisia', 'Panama', 'Georgia', 'Peru', 'Mongolia', 'Colombia', 'China', 'Guyana', 'Philippines', 'Venezuela', 'Namibia', 'Lanka', 'Albania', 'Egypt', 'Botswana', 'Republic', 'Salvador', 'Azerbaijan', 'Kyrgyzstan', 'Paraguay', 'Ecuador', 'Morocco', 'Bolivia', 'Iran', 'Uzbekistan', 'Algeria', 'Verde', 'Indonesia', 'Honduras', 'India', 'Guatemala', 'Vietnam', 'Swaziland', 'Senegal', 'Nicaragua', 'Kenya', 'Tajikistan', 'Senegal', 'Zimbabwe', 'Ghana', 'Uganda', 'Madagascar', 'Mauritania', 'Tanzania', 'Pakistan', 'Lesotho', 'Benin', 'Nigeria', 'Yemen', 'Mali', 'Mozambique', 'Angola', 'Cameroon', 'Faso', 'Nepal', 'Malawi', 'Laos', 'Bangladesh', 'Myanmar', 'Rwanda', 'Ethiopia', 'Djibouti', 'Eritrea', 'Leone', 'Herzegovina', 'Montenegro', 'Haiti', 'Ivorie', 'Sudan', 'Zambia']
>>> print("")

>>> pola5 = r'(\w+)</a></td>\n<td>(\d+)</td>'
>>> tuples = re.findall(pola5,teks)
>>> print(tuples)
[('Denmark', '9.58'), ('Sweden', '9.52'), ('Finland', '9.37'), ('Netherlands', '9.32'), ('Norway', '9.27'), ('Canada', '9.21'), ('Switzerland', '9.15'), ('Kingdom', '9.09'), ('States', '9.08'), ('Australia', '9.05'), ('Ireland', '8.92'), ('Austria', '8.89'), ('Iceland', '8.88'), ('Germany', '8.87'), ('Zealand', '8.87'), ('Belgium', '8.73'), ('Taiwan', '8.69'), ('Luxembourg', '8.65'), ('Japan', '8.56'), ('France', '8.47'), ('Estonia', '8.34'), ('Slovenia', '8.25'), ('Spain', '8.24'), ('Singapore', '8.24'), ('Israel', '8.22'), ('China', '8.20'), ('Italy', '7.86'), ('Hungary', '7.85'), ('Republic', '7.83'), ('Lithuania', '7.68'), ('Korea', '7.68'), ('Latvia', '7.64'), ('Portugal', '7.52'), ('Greece', '7.38'), ('Poland', '7.38'), ('Slovakia', '7.33'), ('Barbados', '7.25'), ('Croatia', '7.19'), ('Chile', '6.92'), ('Bulgaria', '6.80'), ('Emirates', '6.66'), ('Romania', '6.37'), ('Uruguay', '6.35'), ('Qatar', '6.15'), ('Dominica', '6.07'), ('Rica', '6.06'), ('Malaysia', '6.06'), ('Federation', '5.40'), ('Bahrain', '6.02'), ('Kuwait', '6.01'), ('Ukraine', '5.80'), ('Argentina', '5.49'), ('Tobago', '5.64'), ('Brazil', '5.57'), ('Turkey', '5.61'), ('Africa', '5.55'), ('Jordan', '5.53'), ('Armenia', '5.51'), ('Mexico', '5.45'), ('Thailand', '5.44'), ('Oman', '5.37'), ('Macedonia', '5.33'), ('Mauritius', '5.18'), ('Arabia', '5.15'), ('Jamaica', '5.04'), ('Moldova', '5.04'), ('Kazakhstan', '5.01'), ('Belarus', '4.93'), ('Lebanon', '4.86'), ('Tunisia', '4.73'), ('Panama', '4.69'), ('Georgia', '4.69'), ('Peru', '4.64'), ('Mongolia', '4.50'), ('Colombia', '4.42'), ('China', '4.35'), ('Guyana', '4.31'), ('Philippines', '4.25'), ('Venezuela', '4.23'), ('Namibia', '4.19'), ('Lanka', '4.16'), ('Albania', '4.04'), ('Egypt', '4.03'), ('Botswana', '3.96'), ('Republic', '3.92'), ('Salvador', '3.91'), ('Azerbaijan', '3.81'), ('Kyrgyzstan', '3.74'), ('Paraguay', '3.62'), ('Ecuador', '3.46'), ('Morocco', '3.45'), ('Bolivia', '3.42'), ('Iran', '3.39'), ('Uzbekistan', '3.28'), ('Algeria', '3.25'), ('Verde', '3.24'), ('Indonesia', '3.23'), ('Honduras', '3.21'), ('India', '3.12'), ('Guatemala', '3.11'), ('Vietnam', '3.02'), ('Swaziland', '2.93'), ('Republic', '2.90'), ('Nicaragua', '2.87'), ('Kenya', '2.82'), ('Tajikistan', '2.79'), ('Senegal', '2.63'), ('Zimbabwe', '2.51'), ('Ghana', '2.50'), ('Uganda', '2.46'), ('Madagascar', '2.37'), ('Mauritania', '2.35'), ('Tanzania', '2.28'), ('Pakistan', '2.24'), ('Lesotho', '2.15'), ('Benin', '2.10'), ('Nigeria', '2.04'), ('Yemen', '1.80'), ('Mali', '1.78'), ('Mozambique', '1.71'), ('Angola', '1.70'), ('Cameroon', '1.69'), ('Faso', '1.64'), ('Nepal', '1.61'), ('Malawi', '1.55'), ('Laos', '1.53'), ('Bangladesh', '1.49'), ('Myanmar', '1.48'), ('Rwanda', '1.34'), ('Ethiopia', '1.18'), ('Djibouti', '1.15'), ('Eritrea', '1.07'), ('Leone', '0.91')]
>>>

>>> tupp = [(t[0], float(t[1])) for t in tuples]
>>> print (tupp)
[('Denmark', 9.58), ('Sweden', 9.52), ('Finland', 9.37), ('Netherlands', 9.32), ('Norway', 9.27), ('Canada', 9.21), ('Switzerland', 9.15), ('Kingdom', 9.09), ('States', 9.08), ('Australia', 9.05), ('Ireland', 8.92), ('Austria', 8.89), ('Iceland', 8.88), ('Germany', 8.87), ('Zealand', 8.87), ('Belgium', 8.73), ('Taiwan', 8.69), ('Luxembourg', 8.65), ('Japan', 8.56), ('France', 8.47), ('Estonia', 8.34), ('Slovenia', 8.25), ('Spain', 8.24), ('Singapore', 8.24), ('Israel', 8.22), ('China', 8.2), ('Italy', 7.86), ('Hungary', 7.85), ('Republic', 7.83), ('Lithuania', 7.68), ('Korea', 7.68), ('Latvia', 7.64), ('Portugal', 7.52), ('Greece', 7.38), ('Poland', 7.38), ('Slovakia', 7.33), ('Barbados', 7.25), ('Croatia', 7.19), ('Chile', 6.92), ('Bulgaria', 6.8), ('Emirates', 6.66), ('Romania', 6.37), ('Uruguay', 6.35), ('Qatar', 6.15), ('Dominica', 6.07), ('Rica', 6.06), ('Malaysia', 6.06), ('Federation', 5.4), ('Bahrain', 6.02), ('Kuwait', 6.01), ('Ukraine', 5.8), ('Argentina', 5.49), ('Tobago', 5.64), ('Brazil', 5.57), ('Turkey', 5.61), ('Africa', 5.55), ('Jordan', 5.53), ('Armenia', 5.51), ('Mexico', 5.45), ('Thailand', 5.44), ('Oman', 5.37), ('Macedonia', 5.33), ('Mauritius', 5.18), ('Arabia', 5.15), ('Jamaica', 5.04), ('Moldova', 5.04), ('Kazakhstan', 5.01), ('Belarus', 4.93), ('Lebanon', 4.86), ('Tunisia', 4.73), ('Panama', 4.69), ('Georgia', 4.69), ('Peru', 4.64), ('Mongolia', 4.5), ('Colombia', 4.42), ('China', 4.35), ('Guyana', 4.31), ('Philippines', 4.25), ('Venezuela', 4.23), ('Namibia', 4.19), ('Lanka', 4.16), ('Albania', 4.04), ('Egypt', 4.03), ('Botswana', 3.96), ('Republic', 3.92), ('Salvador', 3.91), ('Azerbaijan', 3.81), ('Kyrgyzstan', 3.74), ('Paraguay', 3.62), ('Ecuador', 3.46), ('Morocco', 3.45), ('Bolivia', 3.42), ('Iran', 3.39), ('Uzbekistan', 3.28), ('Algeria', 3.25), ('Verde', 3.24), ('Indonesia', 3.23), ('Honduras', 3.21), ('India', 3.12), ('Guatemala', 3.11), ('Vietnam', 3.02), ('Swaziland', 2.93), ('Republic', 2.9), ('Nicaragua', 2.87), ('Kenya', 2.82), ('Tajikistan', 2.79), ('Senegal', 2.63), ('Zimbabwe', 2.51), ('Ghana', 2.5), ('Uganda', 2.46), ('Madagascar', 2.37), ('Mauritania', 2.35), ('Tanzania', 2.28), ('Pakistan', 2.24), ('Lesotho', 2.15), ('Benin', 2.1), ('Nigeria', 2.04), ('Yemen', 1.8), ('Mali', 1.78), ('Mozambique', 1.71), ('Angola', 1.7), ('Cameroon', 1.69), ('Faso', 1.64), ('Nepal', 1.61), ('Malawi', 1.55), ('Laos', 1.53), ('Bangladesh', 1.49), ('Myanmar', 1.48), ('Rwanda', 1.34), ('Ethiopia', 1.18), ('Djibouti', 1.15), ('Eritrea', 1.07), ('Leone', 0.91)]
>>>
```