## LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA MODUL 7 "REGULAR EXPRESSIONS"



## Oleh:

NAMA : Daffa Putra Alwansyah

NIM : L200190031

KELAS : B

PRODI : Informatika

Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta

```
=Latihan=
import re
s = 'sebuah contoh kata:teh!!'
cocok = re.findall(r'kata:\w\w\w', s)
#Pernyataan-IFsesudahfindall()akanmemeriksaapakahpencarianberhasil:
if cocok:
  print('menemukan', cocok)# 'menemukan [kata:teh]'
else:
  print('tidak menemukan')
= RESTART: D:\Kuliah\Semester 4\Pra
menemukan ['kata:teh']
>>>
#=====LATIHAN 7.1====
## 'menemukan [kata:bat]'
import re
s = 'sebuah contoh kata:batagor!!'
cocok = re.findall(r'kata:\w\w\w', s)
if cocok:
  print('menemukan', cocok)
else:
  print('tidak menemukan')
import re
s = 'sebuah contoh kata:es teh!!'
cocok = re.findall(r'kata:\w\w\w', s)
if cocok:
  print('menemukan', cocok)
else:
  print('tidak menemukan')
 = RESTART: D:\Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma
menemukan ['kata:bat']
 tidak menemukan
 >>>
   ----LATIHAN 7.2--
##Dua baris ini mencari pola 'eee' distring 'teeeh'.
##Seluruh pola harus cocok,tapi itu bisa muncul dimana saja.
##Jika berhasil, \texttt{cocok} adalah daftar semua teks yang cocok.
import re
cocok1 = re.findall(r'eee', 'teeeh') #=> cocok == ['eee']
cocok2 = re.findall(r'ehs', 'teeeh') #=> cocok == []
##.=semuakarakterkecuali\n
cocok3 = re.findall(r'..h', 'teeeh') #=> cocok == ['eeh']
##\d = karakterangka,\w = karakter huruf atau angka
```

```
cocok4 = re.findall(r'\d\d', 't123h di 2019 bulan 02') \#=> cocok == ['123', '201']
cocok5 = re.findall(r'\w\w\', '@.@a*bc#def*tghh!!') #=> cocok == ['def', 'tgh']
print(cocok1, cocok2, cocok3, cocok4, cocok5)
 = RESTART: D:\Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan
ul7.pv
['eee'] [] ['eeh'] ['123', '201'] ['def', 'tgh']
#=====LATIHAN 7.3.1======
import re
##e+ = satu atau lebih e.sebanyak-banyaknya.
cocok1 = re.findall(r'e+', 'ghdteeeh') #=> cocok == ['teee']
##Menemukan solusi yang paling kiri,dan dari situ mendorong sitanda '+'
##sejauh-jauhnya(ingat'paling kiri dan paling besar').
##Pada contoh ini,perhatikan bahwa pencarian menemukan dua pola yang tepat.
cocok2 = re.findall(r'e+', 'teeheeee')
\#\s* = nol atau lebih karakter putih(spasi,tab,dsb.)
##Disini mencari 3 angka,kemungkinan dipisahkan oleh spasi / tab
polanya = r' d s* d'
cocok3 = re.findall(polanya, 'xx1 2 3xx')
cocok4 = re.findall(polanya, 'xx12 3xx')
cocok5 = re.findall(polanya, 'xx123xx')
##^->cocok dengan awal string jadi ini tidak akan menemukan:
cocok6 = re.findall(r'^k\w+', 'mejakursi') #-> tidak ketemu, <math>cocok==[]
##tapi tanpa ^ dia berhasil:
cocok7 = re.findall(r'k[k\w\s]+', 'mejakursi tamu sava')#=> cocok == ['kursi tamu
saya']
print(cocok1, cocok2, cocok3, cocok4, cocok5, cocok6, cocok7)
= RESTART: D:\Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modul7\
ul7.py
['eee'] ['ee', 'eeee'] ['1 2 3'] ['12 3'] ['123'] [] ['kursi tamu saya']
>>>
#=====LATIHAN 7.3======
import re
s = 'Alamatku adalah dita-b@google.com mas'
cocok6 = re.findall(r'\w+@\w+', s)
print(cocok6[0])
= RESTART: D:\Kuliah\Semester 4\Prakti}
ul7.pv
b@google
>>>
```

```
======LATIHAN 7.3.2======
s = 'Alamatku adalah dita-b@google.com mas'
import re
cocok = re.findall(r'[\w.-]+@[\w.-]+', s)
print(cocok[0])
import re
cocok = re.findall(r'[a-zA-Z0-9 .+-]+@[a-zA-Z0-9-]+\.[a-zA-Z0-9-.]+', s)
print(cocok[0])
= RESTART: D:\Kuliah\Semester 4\Prakt
ul7.py
dita-b@google.com
dita-b@google.com
>>>
              =LATIHAN 7.4==
import re
s = 'Alamatku adalah dita-b@google.com mas'
cocok = re.findall(r'([\w.-]+)@([\w.-]+)',s)\#perhatikan posisi() dipolanya
cocok ##adalah [('dita-b', 'google.com')]
#Bisa kita pilah satu persatu seperti ini:
print(cocok[0][0]) # 'dita-b'
print(cocok[0][1]) # 'google.com'
import re
s = 'Alamatku sri@google.com serta joko@abc.com ok bro. atau don@email.com
mungkin daffa12288@gmail.com atau daffa@mail.com'
#Di sini re.findall() mengembalikan list beranggotakan string alamat
pola = r' \lceil \langle w \rangle - \rceil + @ \lceil \langle w \rangle - \rceil + '
e = re.findall(pola, s)
print(e)
#=>e akan berisi ['sri@google.com', 'joko@abc.com', 'don@email.com']
pola2 = r'(\lceil \backslash w \backslash .- \rceil +) @(\lceil \backslash w \backslash .- \rceil +)'
e2 = re.findall(pola2, s)
print(e2)
###Atau kita cetak satu per satu:
for tup in e:
  print('user', tup[0], 'dengan host: ', tup[1])
= RESTART: D:\Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modul7\Mod
ul7.py
dita-b
google.com
['sri@google.com', 'joko@abc.com', 'don@email.com', 'daffa12288@gmail.com', 'daf
fa@mail.com']
[('sri', 'google.com'), ('joko', 'abc.com'), ('don', 'email.com'), ('daffa12288'
, 'gmail.com'), ('daffa', 'mail.com')]
user s dengan host: r
user j dengan host: o
user d dengan host: o
user d dengan host:
user d dengan host: a
```

```
#=====LATIHAN 7.5======
```

import re

s = 'Alamatku sri@google.com serta joko@abc.com ok bro. atau don@email.com mungkin daffa12288@gmail.com atau daffa@mail.com bisa jadi otong@mail.com ditambah sayang@yahoo.com'

```
\begin{aligned} &\text{pola} = \text{r'}[\w\.-] + @[\w\.-] +' \\ &\text{e} = \text{re.findall}(\text{pola, s}) \text{ $\#$di sini re.findall}() \text{ mengembalikan list beranggotakan string alamat} \\ &\text{print}(e) \\ &\text{pola2} = \text{r'}([\w\.-] +) @([\w\.-] +)' \\ &\text{e2} = \text{re.findall}(\text{pola2, s}) \\ &\text{print}(e2) \end{aligned}
```

for tup in e:

print('user', tup[0], 'dengan host: ', tup[1])

```
= RESTART: D:\Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modul7\Mod u17.py
['sri@google.com', 'joko@abc.com', 'don@email.com', 'daffa12288@gmail.com', 'daffa@mail.com', 'otong@mail.com', 'sayang@yahoo.com']
[('sri', 'google.com'), ('joko', 'abc.com'), ('don', 'email.com'), ('daffa12288', 'gmail.com'), ('daffa', 'mail.com'), ('otong', 'mail.com'), ('sayang', 'yahoo.com')]
user s dengan host: r
user j dengan host: o
user d dengan host: o
user d dengan host: a
user o dengan host: a
user o dengan host: t
user s dengan host: a
>>>
```

print("##################""

= RESTART: D:\Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modul7\Modul7.py ['mencapai', 'menjadi', 'menjalin', 'membawa', 'memonopoli', 'menyatakan', 'mendapat', 'mendamai', 'mencapai', 'menbentuk', 'memiliki', 'memiliki', 'mendukung', 'merupakan', 'menjadi', 'media', 'merupakan', 'menjadi', 'menjadi', 'mengunakan', 'mengunakan bentuk', ' menandai', ' membentuk', ' merupakan', ' membentuk', ' menyebabkan', ' meskipun', ' melimpahnya', ' menyebabkan', ' menjadi', ' menjadi', ' menguasai', ' mengendalikan', ' mer upakan', 'merupakan', 'mendirikan', 'menjadi', 'menjadi', 'meliputi', 'memasuki', 'memasuki', 'melalui', 'melalui', 'menyebarkan', 'mempengaruhi', 'memperluas', 'menguasai', ' menghadapi', ' menyebut', ' mengadopsi', ' meliputi', ' merupakan', ' menjadi', ' menjadi', ' mengadi', ' mengadi', ' menjadi', ' menjad meliputi', 'menggambarkan', 'merupakan', 'merupakan', 'membuat', 'menjajah', 'menguasai ', 'menjajah', 'menaklukkan', 'mendirikan', 'menjadi', 'mengalahkan', 'mereka', 'menukan', 'mereka', 'mendurat', 'menguasai', 'mengalahkan', 'mereka', 'men guasai', 'melalui', 'menghasilkan', 'memperkenalkan', 'menguasai', 'mendapatkan', 'meli hat', 'merupakan', 'mengerahkan', 'membentuk', 'memproklamasikan', 'menjabat', 'menteri nat', 'merupakan', 'mengerankan', 'membentuk', 'memproklamasikan', 'menjabat', 'menteri
', 'menguasai', 'mengirimkan', 'mereka', 'meredam', 'menerima', 'merdeka', 'mendapat',
'menyerukan', 'membubarkan', 'menjadi', 'menteri', 'mengikuti', 'merintis', 'menjadi',
'menjadi', 'meletus', 'menyebabkan', 'menengah', 'menyebut', 'menuduh', 'menggulingkan ', 'mengganti', 'menjadi', 'menggantikan', 'menjadi', 'mengamankan', 'melemah', 'mener apkan', 'mendatangkan', 'menghasilkan', 'meski', 'merata', 'menambah', 'melalui', 'mel uas', 'memburuk', 'menjabat', 'mengalami', 'melepaskan', 'memisahkan', 'menjadi', 'men ewaskan', 'menghantam', 'memiliki', 'menyebar', 'memberikan', 'menggunakan', 'mencapai', 'meter', 'memiliki', 'menduduki', 'mencatat', 'merusak', 'memicu', 'menjadi', 'melindungi', 'merupakan', 'mengakibatkan', 'mencari', 'menambah', 'mereka', 'mencari', 'me ngakibatkan', 'menjalankan', 'menjadi', 'menjadi', 'merupakan', 'melalui', 'menteri', mewakili', 'menunjuk', 'menjaga', 'mengingat', 'menteri', 'menghabiskan', 'menjaga', 'menjalin', 'melakukan', 'menjadi', 'menjadi', 'menandatangani', 'menjadi', 'menjadi', 'menarik', 'mentah', 'menerima', 'menimbulkan', 'menimbulka n', ' mencolok', ' memiliki', ' menjadi', ' memiliki', ' memiliki', ' memiliki', ' melalui', 'memiliki', 'membentuk', 'menetapkan', 'mendapatkan', 'mendukung', 'mendapat', 'menjadi', 'menisahkan', 'melalui', 'menjadi', 'menunjukkan', 'mencapai', 'menjadi', 'menjadi', 'mengadaptasi', 'menjadi', 'mengakibatkan', 'menerapkan', 'menekan', 'menstabil kan', 'menarik', 'meningkat', 'menyebabkan', 'melonjaknya', 'memicu', 'menjelang', 'me ngalirkan', ' mengalami', ' melanda', ' melebihi', ' memengaruhi', ' mempunyai', ' mentah', ' meski', 'menjadi', 'mentah', 'mencapai', 'menyumbang', 'menyumbang', 'mempekerjakan', 'mempekerjakan', 'menghadapi', 'merjalela', 'menempatkan', 'menurut', 'memliki', 'meru pakan', 'menyatakan', 'menurut', 'melalui', 'mentap', 'menjadi', 'melakukan', 'menggo long', 'menjadikan', 'menjadi', 'menja

```
#2
import re
a = open('Indonesia.txt','r')
baca = a.read()
a.close
cocok= re.findall(r"di\w+",baca)
print(cocok)
```

print("##################"")

==== RESTART: D:\Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modul7\Modul7.p ['disini', 'dia', 'dia', 'dia', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'dikenda likan', 'dikendalikan', 'din', 'dische', 'dia', 'dibubarkan', 'disebut', 'dilintasi', 'dia', 'diri', 'dipakai', 'dipilih', 'dia', 'dipengaruhi', 'dirinya', 'dia', 'diikuti', 'd ia', 'diri', 'diri', 'diami', 'dinyatakan', 'didikan', 'dia', 'diperkenalkan', 'ditulis', 'die', 'dirikan', 'diri', 'diri', 'dijuluki', 'diperdebatkan', 'disebut', 'dikatakan', 'di ri', 'dian', 'disi', 'ditambah', 'dimiliki', 'diketahui', 'dis', 'dis', 'dikit', 'diketa hui', 'diri', 'diri', 'diri', 'dian', 'diri', 'diri', 'diikuti', 'dirinya', 'diri', 'dia ntaranya', 'diri', 'dian', 'diri', 'dia', 'dipengaruhi', 'dirikan', 'dian', 'diri', 'diri', 'dia', 'diaebut', 'diketahui', 'diri', 'di 'diperdebatkan', 'diri', 'diri', 'dikuasai', 'diri', 'diri', 'diri', 'dikuasai', 'dia n', 'dikuasai', 'dia', |'dia', 'dijajah', 'diusir', 'diusir', 'dirikan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dieburkan', 'dia', 'dipegang', 'dikenal', 'ditandatanganinya', 'dilakukanlah', 'd iusir', 'dikenal', 'dian', 'dilaksanakan', 'dihasilkan', 'dihapus', 'dia', 'dijajah', 'd ia', 'diperlukan', 'diberikan', 'diri', 'dian', 'dikenal', 'dikenal', 'disebut', 'dian', 'dinya', 'dian', 'diriya', 'dian', 'diri', 'diri', 'diri', 'diri', 'diri', 'dicurigai', 'dibunuh', 'dicabut', 'dinamakan', 'disebut', 'disusun', 'dipanggil', 'dia', 'dipaksa', 'd isi', 'din', 'diselenggarakan', 'dimenangkan', 'diri', 'diri', 'dilanda', 'dia', 'dian', 'disusul', 'dinat', 'dia', 'diri', 'diukur', 'diri', 'dii', 'diameternya', 'disebut', 'diversity', 'dikenal', 'dinya', 'didasarkan', 'dikatif', 'dipegang', 'diri', 'ditambah', 'dipilih', 'ditambah', 'diketuai', 'diketuai', 'diketuai', 'diusung', 'diisi', 'dianggap', 'dikatif', 'dijalankan', 'disial', 'dipertahankan', 'didasarkan', 'diri', 'di ri', 'dilakukan', 'dikeluarkan', 'dipengaruhi', 'diri', 'dilindungi', 'dilakukan', 'dis' , 'diterapkannya', 'diri', 'dibagi', 'diakomodasi', 'dian', 'dipilih', 'dibandingkan', 'diri', 'disebut', 'digabungkan', 'dian', 'didukung', 'diluncurkannya', 'ditambah ', 'dinya', 'disiplin', 'disertai', 'diri', 'diperkirakan', 'disebabkan', 'dikeluarkannya', 'dirinya', 'dibagi', 'dia', 'dipeluk', 'dikan', 'diajarkan', 'diselenggarakan', 'did ikan', 'dikit', 'digunakan', 'diperkenalkan', 'didikan', 'dipraktikkan', 'didikan', 'did ikan', 'didikan', 'didikan', 'didik', 'dinasan', 'disediakan', 'dibandingkan', 'didikan', 'dilaporkan', 'dilaporkan', 'dilaporkan', 'dibandingkan', 'dipengaruhi', ' dia', 'diri', 'disional', 'dian', 'ditemukan', 'dipergunakan', 'dis', 'disional', 'dikla im', 'dikenakan', 'disionalnya', 'dia', 'dilihat', 'disional', 'diadakan', 'diri', 'diri', 'ditampilkan', 'dikuti', 'disional', 'diraih', 'diraih', 'di kusuma', 'dianggap', 'diraihnya', 'dia', 'disional', ' s', 'dianku', 'diapede', 'dihidangkan', 'diri', 'dia', 'disional', 'ditemukan', 'dimakan', 'disajikan', 'dijual', 'disajikan', 'dijual', 'diproduksi', 'diproduksi', 'dibuat', 'diproduksi', 'dian', 'dian', 'diproduksi', 'dian', 'disajikan', 'diproduksi', 'dian', 'disajikan', 'diproduksi', 'dian', 'diproduksi', 'dian', 'disajikan', 'diproduksi', 'dian', 'disajikan', 'diproduksi', 'disutradarai', 'dihasilkannya', 'dirilis', 'diangkat', 'disi', 'dia', 'dio', 'dition', 'diverifikasi', 'dinata', 'dies', 'ditions', 'ding', 'dian', 'dian', 'dian', 'dian', 'ding', 'di

```
#3
import re
a = open('Indonesia.txt','r')
baca = a.read()
a.close
cocok= re.findall(r"di\s\w+",baca)
print(cocok)
```

print("##################"")

= RESTART: D:\Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modul7\Modul7.py = ['di F', 'di\tkiri', 'di Asia', 'di antara', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di Pulau', '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 wilaya h', 'di media', 'di lebih', 'di luar', 'di Suryaningrat', 'di Belanda', 'di erupsi', 'di data ran', 'di Nusantara', 'di Nusantara', 'di sana', 'di timur', 'di pulau', 'di daerah', 'di Sum atra', 'di Nusantara', 'di Nusantara', 'di Sana', 'di timur', di pulad', di daetan', di Sana atra', 'di Nusantara', 'di daerah', 'di kerajaan', 'di Kalimantan', 'di Kalimantan', 'di Sula wesi', '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 p i dunia', 'di pulau', 'di kerajaan', 'di kemanarajaan', 'di Nusantara', 'di Indonesia', 'di pada', 'di bawah', 'di Indonesia', 'di Aceh', 'di sebelah', 'di Aceh', 'di Sumatra', 'di Sumatra', 'di pulau', 'di Jawa', 'di daerah', 'di pulau', 'di pesisir', 'di pesisir', 'di pesisir', 'di bawahan', 'di bawahan', 'di bawahan', 'di beberapa', 'di antaranya', 'di Sulawe si', 'di Maluku', 'di bawah', 'di Nusantara', 'di jajahan', 'di pulau', 'di Indone sia', '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 lua r', 'di dunia', 'di dalam', 'di bawah', 'di negara', 'di Yogyakarta', 'di Sidoarjo', 'di Indo nesia', 'di Taman', 'di Asia', 'di antaranya', 'di sekitar', 'di antara', 'di ma na', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di daerah', 'di sektor', ' di kawasan', 'di musim', 'di Indonesia', 'di negara', 'di Indonesia', 'di lembaga', 'di lemba ga', 'di Indonesia', 'di parlemen', 'di kabinetnya', 'di Indonesia', 'di Istana', 'di Indones ia', 'di Jakarta', 'di Asia', 'di awal', 'di anggota', 'di Organisasi', 'di anggota', 'di Kut 'di atas', 'di sebagian', 'di pelanggaran', 'di pada', 'di kemajuan', 'di kekurangan', 'd i antaranya', 'di 416', 'di Indonesia', 'di Jakarta', 'di Jakarta', 'di provinsi', 'di Negara', 'di Indonesia', '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 Indonesia', 'di sekolah', 'di negara', 'di Indonesia', 'di pusat', 'di ', 'dl Indonesia', 'dl Indonesia', 'dl Sekolan', 'dl Megala', 'dl Indonesia', 'dl Jabas', 'dl Indonesia', 'dl t', 'di tingkat', 'di bawah', 'di tingkat', 'di antaranya', 'di daerah', 'di seluruh', 'di se tiap', '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 In donesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Flores', 'di Sumba', 'di Indonesia', 'di Yang', 'di Indonesia', 'di Mana', 'di Hartono', 'di Juara', 'di Piala', 'di Prancis', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Mato', 'di Laut', 'di Laun', 'di Sayang', 'di tempat', 'di daerah', 'di warung', 'di berbagai', 'di Indonesia', 'di warung', 'di Eandung', 'di teater', 'di Indonesia', 'di Film', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di 8

print("##################"")

==== RESTART: D:\Kuliah\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data\Modul7\Modul7.py ===
[('Denmark', 9.57), ('Sweden', 9.79), ('Finland', 9.66), ('Netherlands', 9.48), ('Norway', 9.06), ('Can ada', 9.43), ('Switzerland', 9.89), ('Kingdom', 9.18), ('States', 9.45), ('Australia', 8.72), ('Ireland ', 9.04), ('Austria', 8.9), ('Iceland', 7.98), ('Germany', 9.0), ('Zealand', 8.65), ('Belgium', 8.96),
('Taiwan', 9.24), ('Luxembourg', 8.91), ('Japan', 9.15), ('France', 8.61), ('Estonia', 7.49), ('Sloveni a', 8.31), ('Spain', 8.14), ('Singapore', 9.56), ('Israel', 9.34), ('China', 8.64), ('Uraly', 8.04), ('Hungary', 8.14), ('Republic', 7.6), ('Lithuania', 6.59), ('Korea', 8.47), ('Latva', 6.4), ('Cyrnus', 7.65), ('Portugal', 7.43), ('Greece', 7.63), ('Poland', 6.92), ('Slovakia', 6.86), ('Barbados', 7.51), ('Croatia', 7.54), ('Chile', 6.81), ('Bulgaria', 6.43), ('Emirates', 6.74), ('Romania', 5.66), ('Uruguay', 5.26), ('Qatar', 5.77), ('Dominica', 3.76), ('Rica', 6.24), ('Malaysia', 6.83), ('Federation', 6.89), ('Bahrain', 4.2), ('Kuwait', 5.05), ('Ukraine', 5.77), ('Argentina', 6.85), ('Tobago', 6.02), ('Brazi l', 6.07), ('Turkey', 5.67), ('Africa', 6.92), ('Jordan', 5.66), ('Armenia', 6.17), ('Mexico', 5.82), ('Thailand', 5.98), ('Oman', 4.95), ('Macedonia', 4.76), ('Mauritius', 3.77), ('Arabair', 4.04), ('Jamaica', 5.36), ('Moldova', 4.39), ('Kazakhstan', 3.77), ('Belarus', 5.54), ('Lebanon', 4.69), ('Tunisia', 4.58), ('Panama', 5.45), ('Georgia', 5.38), ('Peru', 3.88), ('Mongolia', 2.06), ('Colombia', 4.26), ('Chi na', 5.12), ('Guyana', 4.47), ('Philippines', 3.63), ('Venezuela', 5.73), ('Namibia', 3.3), ('Lanka', 4.44), ('Albania', 3.1), ('Egypt', 4.55), ('Botswana', 4.34), ('Republic', 2.91), ('Salvador', 3.19), ('Azerbaijan', 3.05), ('Igran', 3.02), ('Ugbekistan', 3.51), ('Algeria', 3.48), ('Verde', 2.25), ('Indonesia', 3.32), ('Honduras', 3.30), ('India', 3.77), ('Gentemala', 2.47), ('Ecuador', 3.55), ('Mauritania', 1.75), ('Tanzania', 2.39), ('Pakistan', 2.75), ('Lesotho', 2.7), ('Benin', 2.33), ('Nigeri