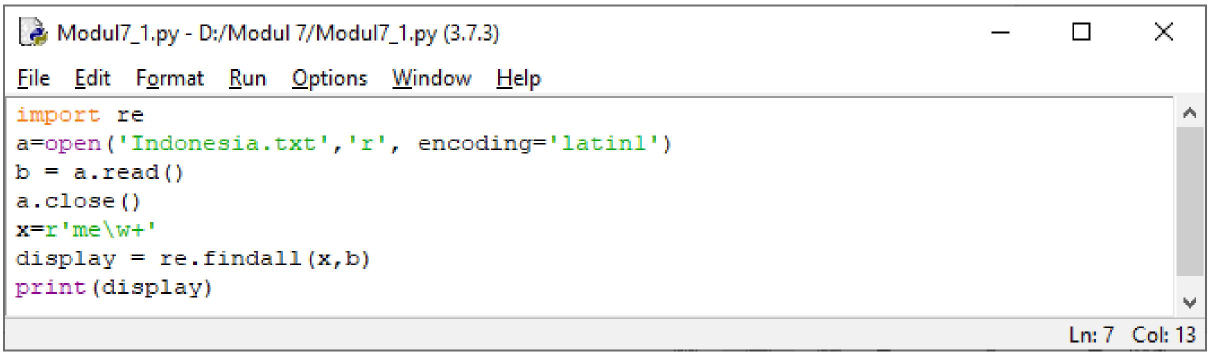
Nama : Noor Aniq Widyajauhari

NIM : L200180191

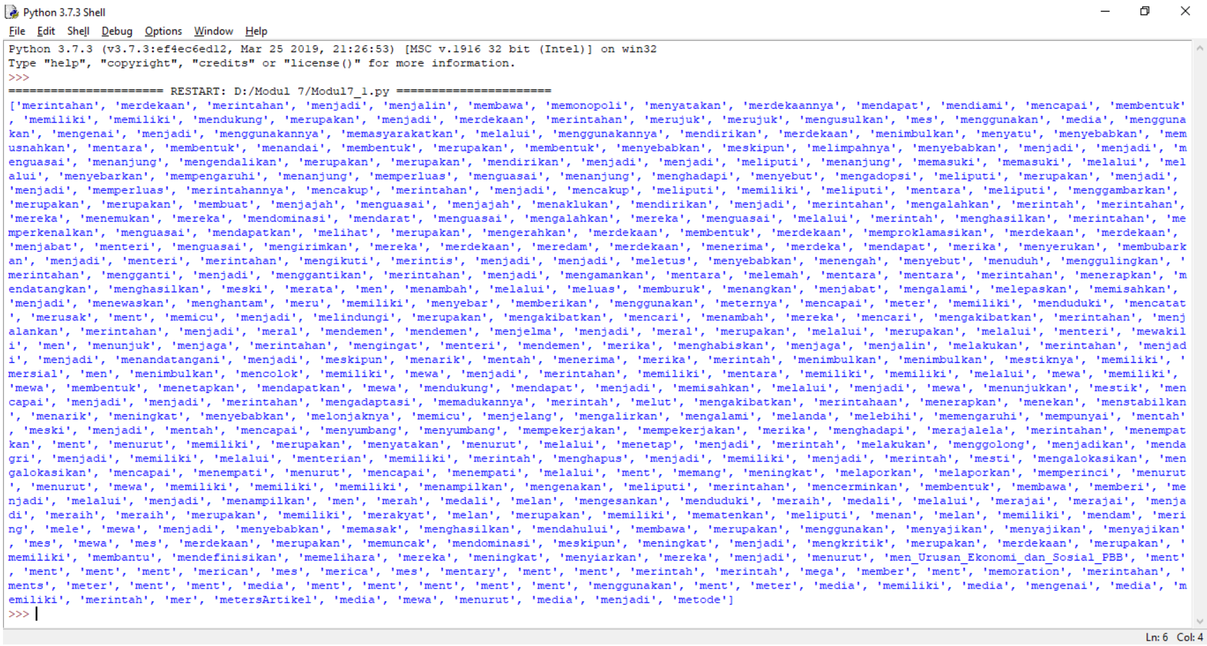
Kelas : G

Praktikum Algoritma dan Struktur Data

1.

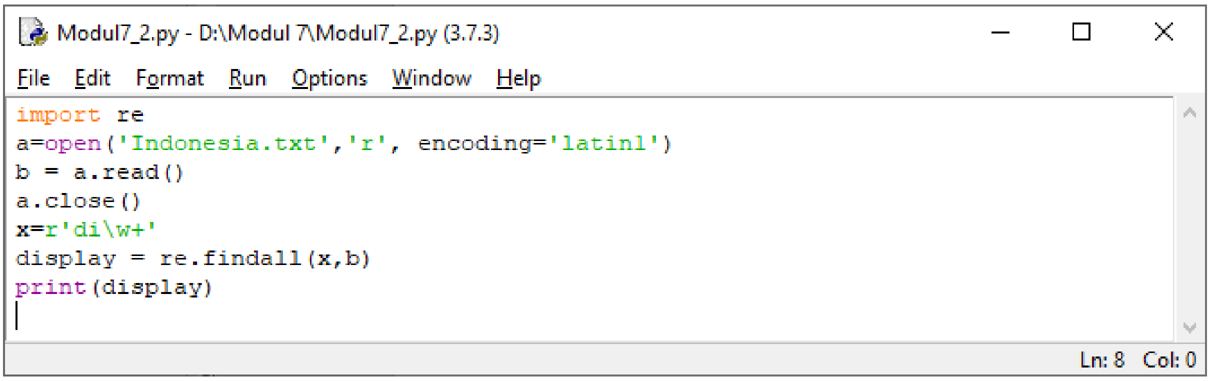

Modul7_1.py - D:/Modul 7/Modul7_1.py (3.7.3)
File Edit Format Run Options Window Help
Ln: 7 Col: 13

```python
import re
a=open('Indonesia.txt','r', encoding='latin1')
b = a.read()
a.close()
x=r'me\w+'
display = re.findall(x,b)
print(display)
```

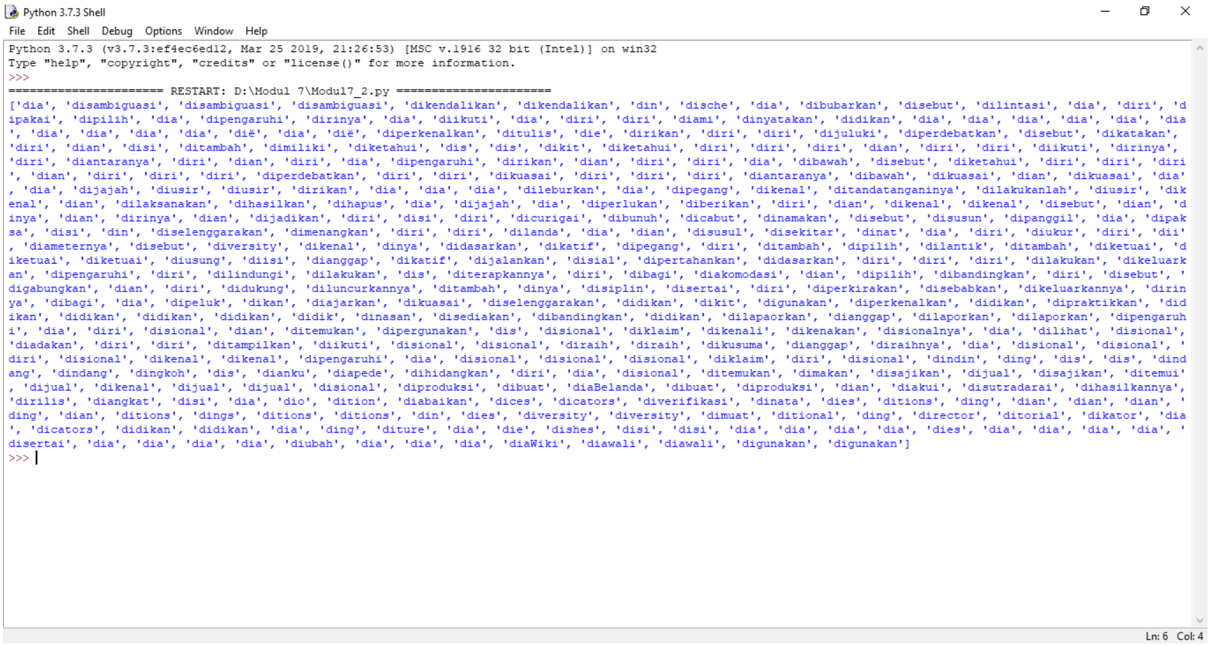


```
Python 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019, 21:26:53) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 
====================== RESTART: D:/Modul 7/Modul7_1.py ======================
['merintahan', 'merdekaan', 'merintahan', 'menjadi', 'menjalin', 'membawa', 'memonopoli', 'menyatakan', 'merdekaannya', 'mendapat', 'mendiami', 'mencapai', 'membentuk'
, 'memiliki', 'memiliki', 'mendukung', 'merupakan', 'menjadi', 'merdekaan', 'merintahan', 'merujuk', 'merujuk', 'mengusulkan', 'mes', 'menggunakan', 'media', 'mengguna
kan', 'mengenai', 'menjadi', 'menggunakannya', 'memasyarakatkan', 'melalui', 'menggunakannya', 'mendirikan', 'merdekaan', 'menimbulkan', 'menyatu', 'menyebabkan', 'mem
usnahkan', 'mentara', 'membentuk', 'menandai', 'membentuk', 'merupakan', 'membentuk', 'menyebabkan', 'meskipun', 'melimpahnya', 'menyebabkan', 'menjadi', 'menjadi', 'm
enguasai', 'menanjung', 'mengendalikan', 'merupakan', 'merupakan', 'mendirikan', 'menjadi', 'menjadi', 'meliputi', 'menanjung', 'memasuki', 'memasuki', 'melalui', 'mel
alui', 'menyebarkan', 'mempengaruhi', 'menanjung', 'memperluas', 'menguasai', 'menanjung', 'menghadapi', 'menyebut', 'mengadopsi', 'meliputi', 'merupakan', 'menjadi',
'menjadi', 'memperluas', 'merintahannya', 'mencakup', 'merintahan', 'menjadi', 'mencakup', 'meliputi', 'memiliki', 'meliputi', 'mentara', 'meliputi', 'menggambarkan',
'merupakan', 'merupakan', 'membuat', 'menjajah', 'menguasai', 'menjajah', 'menaklukan', 'mendirikan', 'menjadi', 'merintahan', 'mengalahkan', 'merintah', 'merintahan',
'mereka', 'menemukan', 'mereka', 'mendominasi', 'mendarat', 'menguasai', 'mengalahkan', 'mereka', 'menguasai', 'melalui', 'merintah', 'menghasilkan', 'merintahan', 'me
mperkenalkan', 'menguasai', 'mendapatkan', 'melihat', 'merupakan', 'mengerahkan', 'merdekaan', 'membentuk', 'merdekaan', 'memproklamasikan', 'merdekaan', 'merdekaan',
'menjabat', 'menteri', 'menguasai', 'mengirimkan', 'mereka', 'merdekaan', 'meredam', 'merdekaan', 'menerima', 'merdeka', 'mendapat', 'merika', 'menyerukan', 'membubark
an', 'menjadi', 'menteri', 'merintahan', 'mengikuti', 'merintis', 'menjadi', 'menjadi', 'meletus', 'menyebabkan', 'menengah', 'menyebut', 'menuduh', 'menggulingkan', '
merintahan', 'mengganti', 'menjadi', 'menggantikan', 'merintahan', 'menjadi', 'mengamankan', 'mentara', 'melemah', 'mentara', 'mentara', 'merintahan', 'menerapkan', 'm
endatangkan', 'menghasilkan', 'meski', 'merata', 'men', 'menambah', 'melalui', 'meluas', 'memburuk', 'menangkan', 'menjabat', 'mengalami', 'melepaskan', 'memisahkan',
'menjadi', 'menewaskan', 'menghantam', 'meru', 'memiliki', 'menyebar', 'memberikan', 'menggunakan', 'meternya', 'mencapai', 'meter', 'memiliki', 'menduduki', 'mencatat
', 'merusak', 'ment', 'memicu', 'menjadi', 'melindungi', 'merupakan', 'mengakibatkan', 'mencari', 'menambah', 'mereka', 'mencari', 'mengakibatkan', 'merintahan', 'menj
alankan', 'merintahan', 'menjadi', 'meral', 'mendemen', 'mendemen', 'menjelma', 'menjadi', 'meral', 'merupakan', 'melalui', 'merupakan', 'melalui', 'menteri', 'mewakil
i', 'men', 'menunjuk', 'menjaga', 'merintahan', 'mengingat', 'menteri', 'mendemen', 'merika', 'menghabiskan', 'menjaga', 'menjalin', 'melakukan', 'merintahan', 'menjad
i', 'menjadi', 'menandatangani', 'menjadi', 'meskipun', 'menarik', 'mentah', 'menerima', 'merika', 'merintah', 'menimbulkan', 'menimbulkan', 'mestiknya', 'memiliki', '
mersial', 'men', 'menimbulkan', 'mencolok', 'memiliki', 'mewa', 'menjadi', 'merintahan', 'memiliki', 'mentara', 'memiliki', 'memiliki', 'melalui', 'mewa', 'memiliki',
'mewa', 'membentuk', 'menetapkan', 'mendapatkan', 'mewa', 'mendukung', 'mendapat', 'menjadi', 'memisahkan', 'melalui', 'menjadi', 'mewa', 'menunjukkan', 'mestik', 'men
capai', 'menjadi', 'menjadi', 'merintahan', 'mengadaptasi', 'memadukannya', 'merintah', 'melut', 'mengakibatkan', 'merintahaan', 'menerapkan', 'menekan', 'menstabilkan
', 'menarik', 'meningkat', 'menyebabkan', 'melonjaknya', 'memicu', 'menjelang', 'mengalirkan', 'mengalami', 'melanda', 'melebihi', 'memengaruhi', 'mempunyai', 'mentah'
, 'meski', 'menjadi', 'mentah', 'mencapai', 'menyumbang', 'menyumbang', 'mempekerjakan', 'mempekerjakan', 'merika', 'menghadapi', 'merajalela', 'merintahan', 'menempat
kan', 'ment', 'menurut', 'memiliki', 'merupakan', 'menyatakan', 'menurut', 'melalui', 'menetap', 'menjadi', 'merintah', 'melakukan', 'menggolong', 'menjadikan', 'menda
gri', 'menjadi', 'memiliki', 'melalui', 'menterian', 'memiliki', 'merintah', 'menghapus', 'menjadi', 'memiliki', 'menjadi', 'merintah', 'mesti', 'mengalokasikan', 'men
galokasikan', 'mencapai', 'menempati', 'menurut', 'mencapai', 'menempati', 'melalui', 'ment', 'memang', 'meningkat', 'melaporkan', 'melaporkan', 'memperinci', 'menurut
', 'menurut', 'mewa', 'memiliki', 'memiliki', 'memiliki', 'menampilkan', 'mengenakan', 'meliputi', 'merintahan', 'mencerminkan', 'membentuk', 'membawa', 'memberi', 'me
njadi', 'melalui', 'menjadi', 'menampilkan', 'men', 'merah', 'medali', 'melan', 'mengesankan', 'menduduki', 'meraih', 'medali', 'melalui', 'merajai', 'merajai', 'menja
di', 'meraih', 'meraih', 'merupakan', 'memiliki', 'merakyat', 'melan', 'merupakan', 'memiliki', 'mematenkan', 'meliputi', 'menan', 'melan', 'memiliki', 'mendam', 'meri
ng', 'mele', 'mewa', 'menjadi', 'menyebabkan', 'memasak', 'menghasilkan', 'mendahului', 'membawa', 'merupakan', 'menggunakan', 'menyajikan', 'menyajikan', 'menyajikan'
, 'mes', 'mewa', 'mes', 'merdekaan', 'merupakan', 'memuncak', 'mendominasi', 'meskipun', 'meningkat', 'menjadi', 'mengkritik', 'merupakan', 'merdekaan', 'merupakan', '
memiliki', 'membantu', 'mendefinisikan', 'memelihara', 'mereka', 'meningkat', 'menyiarkan', 'mereka', 'menjadi', 'menurut', 'men_Urusan_Ekonomi_dan_Sosial_PBB', 'ment'
, 'ment', 'ment', 'ment', 'merican', 'mes', 'merica', 'mes', 'mentary', 'ment', 'ment', 'merintah', 'merintah', 'mega', 'member', 'ment', 'memoration', 'merintahan', '
ments', 'meter', 'ment', 'ment', 'media', 'ment', 'ment', 'ment', 'ment', 'ment', 'menggunakan', 'ment', 'meter', 'media', 'memiliki', 'media', 'mengenai', 'media', 'm
emiliki', 'merintah', 'mer', 'metersArtikel', 'media', 'mewa', 'menurut', 'media', 'menjadi', 'metode']
>>> |
```

2.

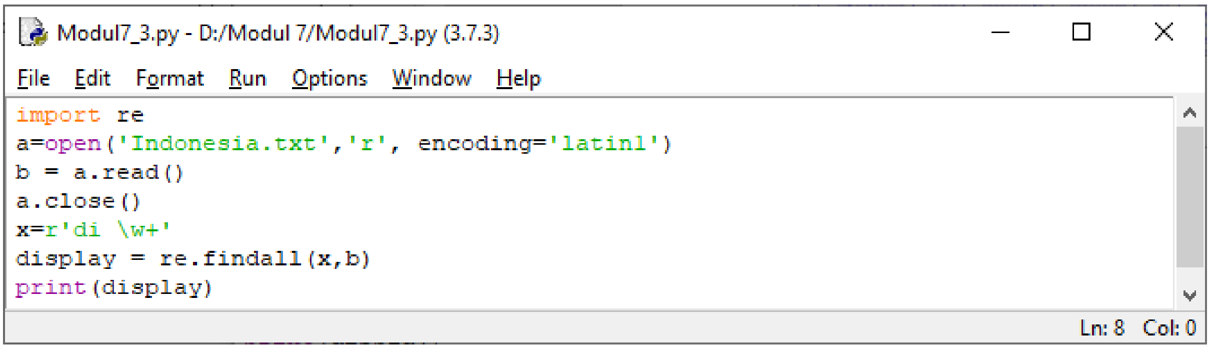

Modul7_2.py - D:\Modul 7\Modul7_2.py (3.7.3)
File Edit Format Run Options Window Help
Ln: 8 Col: 0

```python
import re
a=open('Indonesia.txt','r', encoding='latin1')
b = a.read()
a.close()
x=r'di\w+'
display = re.findall(x,b)
print(display)
```

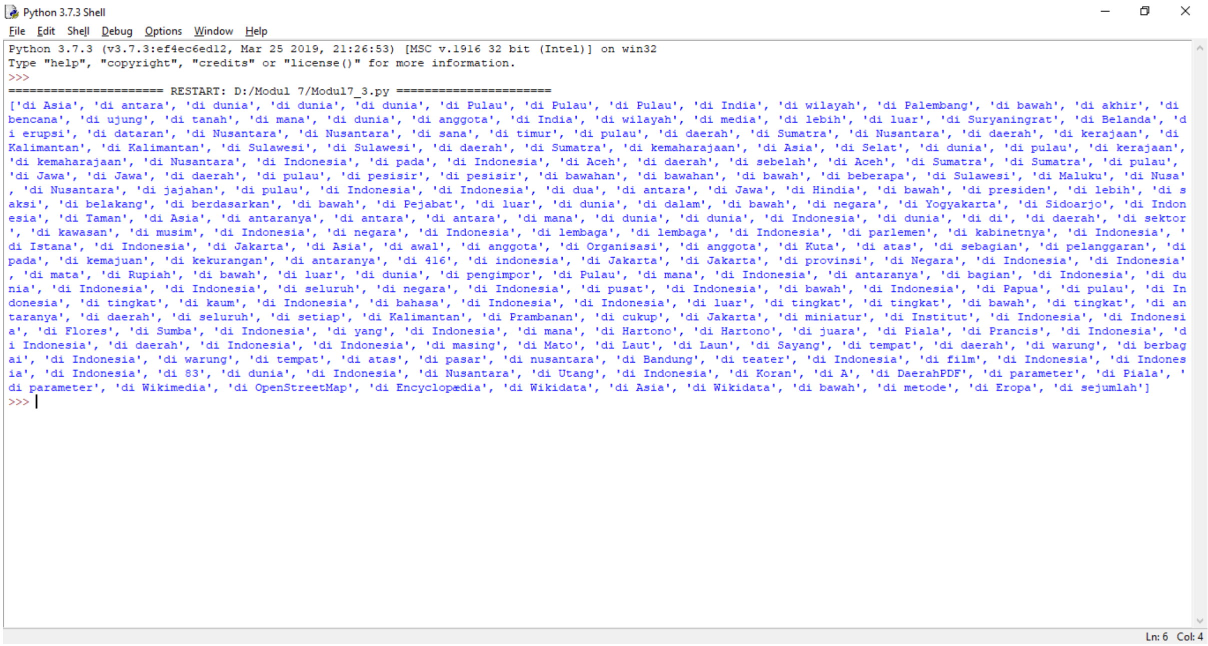


```
Python 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019, 21:26:53) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 
====================== RESTART: D:\Modul 7\Modul7_2.py ======================
['dia', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'disambiguasi', 'dikendalikan', 'dikendalikan', 'din', 'dische', 'dia', 'dibubarkan', 'disebut', 'dilintasi', 'dia', 'diri', 'd
ipakai', 'dipilih', 'dia', 'dipengaruhi', 'dirinya', 'dia', 'diikuti', 'dia', 'diri', 'diri', 'diami', 'dinyatakan', 'didikan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia
', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'diĕ', 'dia', 'diĕ', 'diperkenalkan', 'ditulis', 'die', 'dirikan', 'diri', 'diri', 'dijuluki', 'diperdebatkan', 'disebut', 'dikatakan',
'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', 'diri', 'diri', 'diri
', 'dian', 'diri', 'diri', 'diri', 'diperdebatkan', 'diri', 'diri', 'dikuasai', 'diri', 'diri', 'diri', 'diantaranya', 'dibawah', 'dikuasai', 'dian', 'dikuasai', 'dia'
, 'dia', 'dijajah', 'diusir', 'diusir', 'dirikan', 'dia', 'dia', 'dia', 'dileburkan', 'dia', 'dipegang', 'dikenal', 'ditandatanganinya', 'dilakukanlah', 'diusir', 'dik
enal', 'dian', 'dilaksanakan', 'dihasilkan', 'dihapus', 'dia', 'dijajah', 'dia', 'diperlukan', 'diberikan', 'diri', 'dian', 'dikenal', 'dikenal', 'disebut', 'dian', 'd
inya', 'dian', 'dirinya', 'dian', 'dijadikan', 'diri', 'disi', 'diri', 'dicurigai', 'dibunuh', 'dicabut', 'dinamakan', 'disebut', 'disusun', 'dipanggil', 'dia', 'dipak
sa', 'disi', 'din', 'diselenggarakan', 'dimenangkan', 'diri', 'diri', 'dilanda', 'dia', 'dian', 'disusul', 'disekitar', 'dinat', 'dia', 'diri', 'diukur', 'diri', 'dii'
, 'diameternya', 'disebut', 'diversity', 'dikenal', 'dinya', 'didasarkan', 'dikatif', 'dipegang', 'diri', 'ditambah', 'dipilih', 'dilantik', 'ditambah', 'diketuai', 'd
iketuai', 'diketuai', 'diusung', 'diisi', 'dianggap', 'dikatif', 'dijalankan', 'disial', 'dipertahankan', 'didasarkan', 'diri', 'diri', 'diri', 'dilakukan', 'dikeluark
an', 'dipengaruhi', 'diri', 'dilindungi', 'dilakukan', 'dis', 'diterapkannya', 'diri', 'dibagi', 'diakomodasi', 'dian', 'dipilih', 'dibandingkan', 'diri', 'disebut', '
digabungkan', 'dian', 'diri', 'didukung', 'diluncurkannya', 'ditambah', 'dinya', 'disiplin', 'disertai', 'diri', 'diperkirakan', 'disebabkan', 'dikeluarkannya', 'dirin
ya', 'dibagi', 'dia', 'dipeluk', 'dikan', 'diajarkan', 'dikuasai', 'diselenggarakan', 'didikan', 'dikit', 'digunakan', 'diperkenalkan', 'didikan', 'dipraktikkan', 'did
ikan', 'didikan', 'didikan', 'didikan', 'didik', 'dinasan', 'disediakan', 'dibandingkan', 'didikan', 'dilapaorkan', 'dianggap', 'dilaporkan', 'dilaporkan', 'dipengaruh
i', 'dia', 'diri', 'disional', 'dian', 'ditemukan', 'dipergunakan', 'dis', 'disional', 'diklaim', 'dikenali', 'dikenakan', 'disionalnya', 'dia', 'dilihat', 'disional',
'diadakan', 'diri', 'diri', 'ditampilkan', 'diikuti', 'disional', 'disional', 'diraih', 'diraih', 'dikusuma', 'dianggap', 'diraihnya', 'dia', 'disional', 'disional', '
diri', 'disional', 'dikenal', 'dikenal', 'dipengaruhi', 'dia', 'disional', 'disional', 'disional', 'diklaim', 'diri', 'disional', 'dindin', 'ding', 'dis', 'dis', 'dind
ang', 'dindang', 'dingkoh', 'dis', 'dianku', 'diapede', 'dihidangkan', 'diri', 'dia', 'disional', 'ditemukan', 'dimakan', 'disajikan', 'dijual', 'disajikan', 'ditemui'
, 'dijual', 'dikenal', 'dijual', 'dijual', 'disional', 'diproduksi', 'dibuat', 'diaBelanda', 'dibuat', 'diproduksi', 'dian', 'diakui', 'disutradarai', 'dihasilkannya',
'dirilis', 'diangkat', 'disi', 'dia', 'dio', 'dition', 'diabaikan', 'dices', 'dicators', 'diverifikasi', 'dinata', 'dies', 'ditions', 'ding', 'dian', 'dian', 'dian', '
ding', 'dian', 'ditions', 'dings', 'ditions', 'ditions', 'din', 'dies', 'diversity', 'diversity', 'dimuat', 'ditional', 'ding', 'director', 'ditorial', 'dikator', 'dia
', 'dicators', 'didikan', 'didikan', 'dia', 'ding', 'diture', 'dia', 'die', 'dishes', 'disi', 'disi', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'dies', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', '
disertai', 'dia', 'dia', 'dia', 'dia', 'diubah', 'dia', 'dia', 'dia', 'diaWiki', 'diawali', 'diawali', 'digunakan', 'digunakan']
>>> 
```

3.

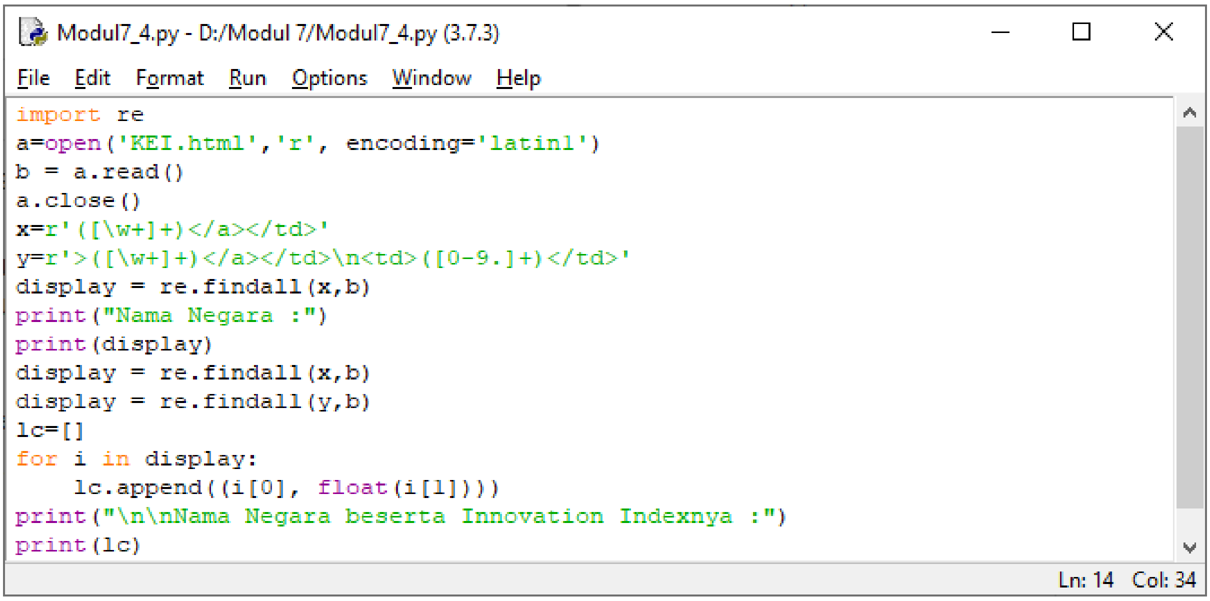

Modul7_3.py - D:/Modul 7/Modul7_3.py (3.7.3)
File Edit Format Run Options Window Help
Ln: 8 Col: 0

```python
import re
a=open('Indonesia.txt','r', encoding='latin1')
b = a.read()
a.close()
x=r'di \w+'
display = re.findall(x,b)
print(display)
```

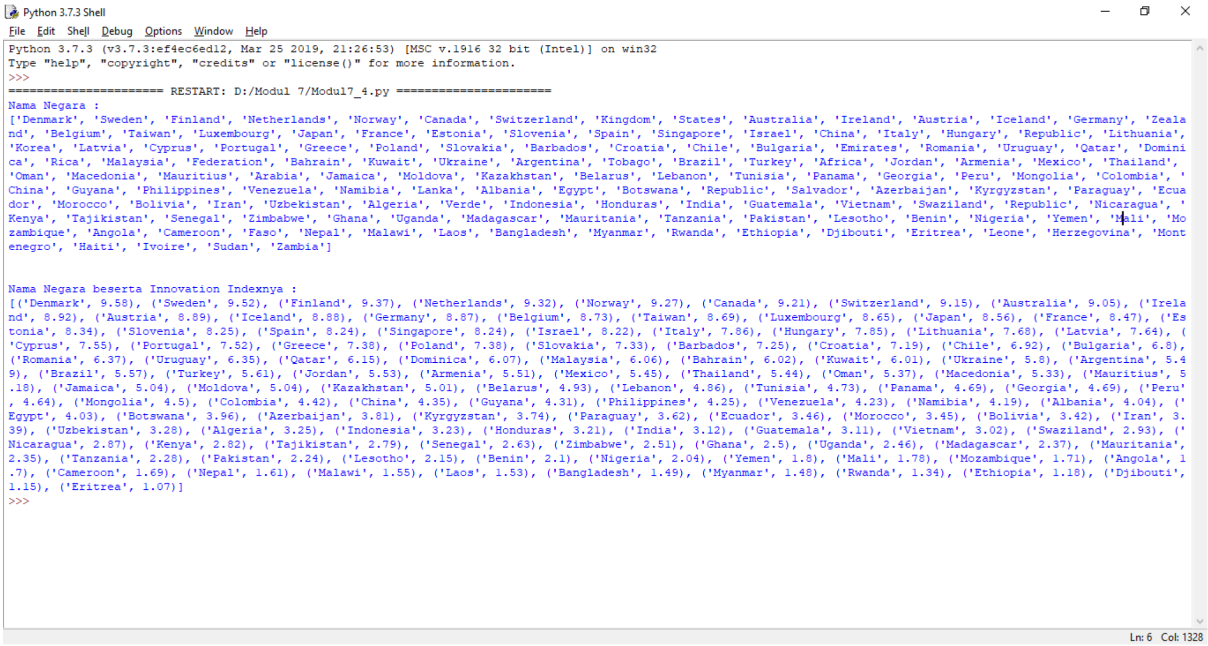


```
Python 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019, 21:26:53) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 
====================== RESTART: D:/Modul 7/Modul7_3.py ======================
['di Asia', 'di antara', 'di dunia', 'di dunia', '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 wilayah', 'di media', 'di lebih', 'di luar', 'di Suryaningrat', 'di Belanda', 'd
i 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 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 s
aksi', 'di belakang', 'di berdasarkan', 'di bawah', 'di Pejabat', 'di luar', 'di dunia', 'di dalam', 'di bawah', 'di negara', 'di Yogyakarta', 'di Sidoarjo', 'di Indon
esia', 'di Taman', 'di Asia', 'di antaranya', 'di antara', 'di antara', 'di mana', 'di dunia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di di', 'di daerah', 'di sektor
', 'di kawasan', 'di musim', 'di Indonesia', 'di negara', 'di Indonesia', 'di lembaga', 'di lembaga', 'di Indonesia', 'di parlemen', 'di kabinetnya', '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 antaranya', 'di 416', 'di indonesia', 'di Jakarta', 'di Jakarta', 'di provinsi', 'di Negara', 'di Indonesia', 'di Indonesia'
, '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 du
nia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di seluruh', 'di negara', 'di Indonesia', 'di pusat', 'di Indonesia', 'di bawah', 'di Indonesia', 'di Papua', 'di pulau', 'di In
donesia', 'di tingkat', 'di kaum', 'di Indonesia', 'di bahasa', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di luar', 'di tingkat', 'di tingkat', 'di bawah', 'di tingkat', 'di an
taranya', 'di daerah', 'di seluruh', 'di setiap', 'di Kalimantan', 'di Prambanan', 'di cukup', 'di Jakarta', 'di miniatur', 'di Institut', 'di Indonesia', 'di Indonesi
a', 'di Flores', 'di Sumba', 'di Indonesia', 'di yang', 'di Indonesia', 'di mana', 'di Hartono', 'di Hartono', 'di juara', 'di Piala', 'di Prancis', 'di Indonesia', 'd
i Indonesia', 'di daerah', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di masing', 'di Mato', 'di Laut', 'di Laun', 'di Sayang', 'di tempat', 'di daerah', 'di warung', 'di berbag
ai', 'di Indonesia', 'di warung', 'di tempat', 'di atas', 'di pasar', 'di nusantara', 'di Bandung', 'di teater', 'di Indonesia', 'di film', 'di Indonesia', 'di Indones
ia', 'di Indonesia', 'di 83', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di Nusantara', 'di Utang', 'di Indonesia', 'di Koran', 'di A', 'di DaerahPDF', 'di parameter', 'di Piala', '
di parameter', 'di Wikimedia', 'di OpenStreetMap', 'di Encyclopædia', 'di Wikidata', 'di Asia', 'di Wikidata', 'di bawah', 'di metode', 'di Eropa', 'di sejumlah']
>>> 
```

4.


Modul7_4.py - D:/Modul 7/Modul7_4.py (3.7.3)
File Edit Format Run Options Window Help
Ln: 14 Col: 34

```python
import re
a=open('KEI.html','r', encoding='latin1')
b = a.read()
a.close()
x=r'([\w+]+)</a></td>'
y=r'>([\w+]+)</a></td>\n<td>([0-9.]+)</td>'
display = re.findall(x,b)
print("Nama Negara :")
print(display)
display = re.findall(x,b)
display = re.findall(y,b)
lc=[]
for i in display:
    lc.append((i[0], float(i[1])))
print("\n\nNama Negara beserta Innovation Indexnya :")
print(lc)
```



```
Python 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019, 21:26:53) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 
====================== RESTART: D:/Modul 7/Modul7_4.py ======================
Nama Negara :
['Denmark', 'Sweden', 'Finland', 'Netherlands', 'Norway', 'Canada', 'Switzerland', 'Kingdom', 'States', 'Australia', 'Ireland', 'Austria', 'Iceland', 'Germany', 'Zeala
nd', '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', 'Domini
ca', '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', 'Ecua
dor', 'Morocco', 'Bolivia', 'Iran', 'Uzbekistan', 'Algeria', 'Verde', 'Indonesia', 'Honduras', 'India', 'Guatemala', 'Vietnam', 'Swaziland', 'Republic', 'Nicaragua', '
Kenya', 'Tajikistan', 'Senegal', 'Zimbabwe', 'Ghana', 'Uganda', 'Madagascar', 'Mauritania', 'Tanzania', 'Pakistan', 'Lesotho', 'Benin', 'Nigeria', 'Yemen', 'Mali', 'Mo
zambique', 'Angola', 'Cameroon', 'Faso', 'Nepal', 'Malawi', 'Laos', 'Bangladesh', 'Myanmar', 'Rwanda', 'Ethiopia', 'Djibouti', 'Eritrea', 'Leone', 'Herzegovina', 'Mont
enegro', 'Haiti', 'Ivoire', 'Sudan', 'Zambia']


Nama Negara beserta Innovation Indexnya :
[('Denmark', 9.58), ('Sweden', 9.52), ('Finland', 9.37), ('Netherlands', 9.32), ('Norway', 9.27), ('Canada', 9.21), ('Switzerland', 9.15), ('Australia', 9.05), ('Irela
nd', 8.92), ('Austria', 8.89), ('Iceland', 8.88), ('Germany', 8.87), ('Belgium', 8.73), ('Taiwan', 8.69), ('Luxembourg', 8.65), ('Japan', 8.56), ('France', 8.47), ('Es
tonia', 8.34), ('Slovenia', 8.25), ('Spain', 8.24), ('Singapore', 8.24), ('Israel', 8.22), ('Italy', 7.86), ('Hungary', 7.85), ('Lithuania', 7.68), ('Latvia', 7.64), (
'Cyprus', 7.55), ('Portugal', 7.52), ('Greece', 7.38), ('Poland', 7.38), ('Slovakia', 7.33), ('Barbados', 7.25), ('Croatia', 7.19), ('Chile', 6.92), ('Bulgaria', 6.8),
('Romania', 6.37), ('Uruguay', 6.35), ('Qatar', 6.15), ('Dominica', 6.07), ('Malaysia', 6.06), ('Bahrain', 6.02), ('Kuwait', 6.01), ('Ukraine', 5.8), ('Argentina', 5.4
9), ('Brazil', 5.57), ('Turkey', 5.61), ('Jordan', 5.53), ('Armenia', 5.51), ('Mexico', 5.45), ('Thailand', 5.44), ('Oman', 5.37), ('Macedonia', 5.33), ('Mauritius', 5
.18), ('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), ('Albania', 4.04), ('
Egypt', 4.03), ('Botswana', 3.96), ('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), ('Indonesia', 3.23), ('Honduras', 3.21), ('India', 3.12), ('Guatemala', 3.11), ('Vietnam', 3.02), ('Swaziland', 2.93), ('
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), ('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)]
>>> 
```