

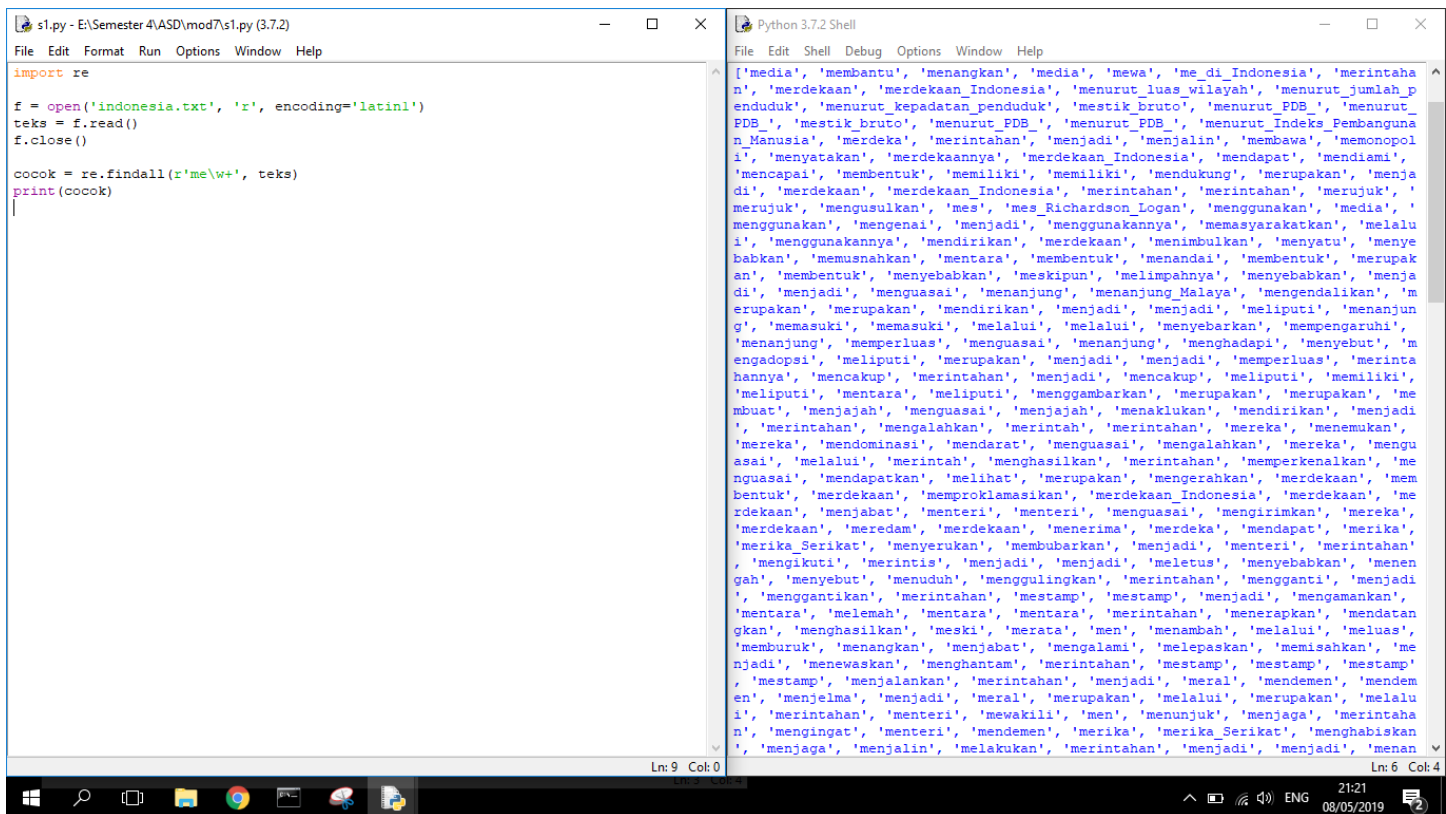
Nama : Alvian Harisnur
NIM : L200170132
Kelas : D

Modul 7

Regular Expressions

Soal – soal untuk Mahasiswa.

1.



The screenshot shows a Python script in a file named 's1.py' and its execution output in a Python 3.7.2 Shell. The script reads a file 'indonesia.txt' and prints all words that contain the letter 'e' (case-insensitive).

```
import re

f = open('indonesia.txt', 'r', encoding='latin1')
teks = f.read()
f.close()

cocok = re.findall(r'[a-zA-Z]*e[a-zA-Z]*', teks)
print(cocok)
```

The output is a long list of words containing the letter 'e', such as 'media', 'membantu', 'menangkan', 'mewa', 'me di Indonesia', 'merintah', 'merdeka', 'merdeka Indonesia', 'menurut luas wilayah', 'menurut jumlah penduduk', 'menurut kepadatan penduduk', 'mestik bruto', 'menurut PDB', 'menurut PDB', 'mestik bruto', 'menurut PDB', 'menurut PDB', 'menurut Indeks Pembangunan Manusia', 'merdeka', 'merintahan', 'menjadi', 'menjalin', 'membawa', 'memonopoli', 'menyatakan', 'merdekaannya', 'merdeka Indonesia', 'mendapat', 'mendiami', 'mencapai', 'membentuk', 'memiliki', 'memiliki', 'mendukung', 'merupakan', 'menjadi', 'merdeka', 'merdeka Indonesia', 'merintahan', 'merintahan', 'merujuk', 'merujuk', 'mengusulkan', 'mes', 'mes Richardson Logan', 'menggunakan', 'media', 'menggunakan', 'mengenai', 'menjadi', 'menggunakannya', 'memasyarakatkan', 'melalui', 'menggunakannya', 'mendirikan', 'merdeka', 'menimbulkan', 'menyatu', 'menyebabkan', 'memusnahkan', 'mentara', 'membentuk', 'menandai', 'membentuk', 'merupakan', 'membentuk', 'menyebabkan', 'meskipun', 'melimpahnya', 'menyebabkan', 'menjadi', 'menjadi', 'menguasai', 'menanjung', 'menanjung Malaya', 'mengendalikan', 'merupakan', 'merupakan', 'mendirikan', 'menjadi', 'menjadi', 'meliputi', 'menanjung', 'memasuki', 'memasuki', 'melalui', 'melalui', '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', 'memperkenalkan', 'mendapatkan', 'melihat', 'merupakan', 'mengarahkan', 'merdeka', 'membentuk', 'merdeka', 'memproklamasikan', 'merdeka Indonesia', 'merdeka', 'merdeka', 'menjabat', 'menteri', 'menteri', 'menguasai', 'mengirimkan', 'mereka', 'merdeka', 'meredam', 'merdeka', 'menerima', 'merdeka', 'mendapat', 'merika', 'merika Serikat', 'menyerukan', 'membubarkan', 'menjadi', 'menteri', 'merintahan', 'mengikuti', 'merintis', 'menjadi', 'menjadi', 'meletus', 'menyebabkan', 'menengah', 'menyebut', 'menuduh', 'menggulingkan', 'merintahan', 'mengganti', 'menjadi', 'menggantikan', 'merintahan', 'mestamp', 'mestamp', 'menjadi', 'mengamankan', 'mentara', 'melemah', 'mentara', 'mentara', 'merintahan', 'menerapkan', 'mendatangkan', 'menghasilkan', 'meski', 'merata', 'men', 'menambah', 'melalui', 'meluas', 'memburuk', 'menangkan', 'menjabat', 'mengalami', 'melepaskan', 'memisahkan', 'menjadi', 'menewaskan', 'menghantam', 'merintahan', 'mestamp', 'mestamp', 'mestamp', 'mestamp', 'menjalankan', 'merintahan', 'menjadi', 'merah', 'mendemen', 'mendemen', 'menjelma', 'menjadi', 'merah', 'merupakan', 'melalui', 'merupakan', 'melalui', 'merintahan', 'menteri', 'mewakili', 'men', 'menunjuk', 'menjaga', 'merintahan', 'mengingat', 'menteri', 'mendemen', 'merika', 'merika Serikat', 'menghabiskan', 'menjaga', 'menjalin', 'melakukan', 'merintahan', 'menjadi', 'menjadi', 'menan

2.

```

s2.py - E:\Semester 4\ASD\mod7\s2.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help

import re

f = open('indonesia.txt', 'r', encoding='latin1')
teks = f.read()
f.close()

cocok = re.findall(r'di\w+ \w+', teks)
print(cocok)

```

```

Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ff0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>

===== RESTART: E:\Semester 4\ASD\mod7\s2.py =====
['dia dan', 'dia bahasa', 'dia bahasa', 'dia bebas', 'dikendalikan Indonesia', 'd', 'ikendalikan Indonesia', 'dische Compagnie', 'dia Belanda', 'diri dari', 'dipakai', 'adalah', 'dipilih secara', 'dipengaruhi oleh', 'dirinya Kerajaan', 'diikuti para', 'dia Belanda', 'diri dari', 'diri atas', 'diami Indonesia', 'dia Publik', 'dia', 'atau', 'dia Belanda', 'dia Timur', 'diperkenalkan tahun', 'ditulis oleh', 'die In', 'seln', 'dirikan kantor', 'diri dari', 'diri dari', 'dikatakan hampir', 'disi tana', 'h', 'ditambah dengan', 'dimiliki manusia', 'diketahui berdasarkan', 'dis berada', 'dikit yang', 'diketahui dari', 'dari sekitar', 'dari kerajaan', 'dari pada', 'an', 'berkembang', 'dari mulai', 'dari di', 'diikuti berdirinya', 'diantaranya kera', 'aan', 'dari Kerajaan', 'dian berkembang', 'dari terlama', 'dipengaruhi oleh', 'rikan kerajaan', 'dian berkembang', 'dari dari', 'dibawah pimpinan', 'disebut kes', 'ultanan', 'diketahui adalah', 'dari di', 'dari di', 'dari kesultanan', 'dian memp', 'erluas', 'dari dan', 'dari selama', 'dari tahun', 'dari pada', 'dikuasai kesultan', 'an', 'dari di', 'dari pada', 'dari sebelumnya', 'diantaranya adalah', 'dibawah ke', 'sultan', 'dikuasai oleh', 'dian VOC', 'dikuasai Hindia', 'dia Belanda', 'dijaja', 'h oleh', 'diusir pada', 'diusir pada', 'dirikan Republik', 'dia Belanda', 'dia', 'leburkan', 'dia Belanda', 'dipegang oleh', 'dikenal pro', 'ditandatangani Kapi', 'tulasi', 'dilakukanlah Konvensi', 'dian langsung', 'dilaksanakan di', 'dihasilkan', 'VOC', 'dijajah oleh', 'dari bangsa', 'dikenal oleh', 'dikenal oleh', 'disebut Rep', 'ublik', 'dinya konfrontasi', 'dian G30S', 'dirinya Orde', 'dian ini', 'dijadikan', 'alasan', 'dari Indonesia', 'disi fisik', 'dari semakin', 'dicurigai terlibat', 'd', 'inamakan Orde', 'disebut Orde', 'disusun oleh', 'dia akhirnya', 'dipaksa turun', 'din Jusuf', 'diselenggarakan Pemilihan', 'dimenangkan oleh', 'dari dari', 'dari', 'pada', 'dilanda dua', 'dia 2004', 'dian ini', 'disusul oleh', 'dari dari', 'ditam', 'bah dengan', 'dipilih melalui', 'dilantik untuk', 'diketahui oleh', 'diketahui oleh', 'diisi oleh', 'dianggap ahli', 'dikatif sejak', 'dijalankan oleh', 'didasarkan', 'pada', 'dari ASEAN', 'dari Gerakan', 'dari pada', 'dilakukan oleh', 'dikeluarkan', 'oleh', 'dipengaruhi oleh', 'dari dari', 'dilindungi oleh', 'dilakukan oleh', 'dis', 'antara', 'diterapkannya otonomi', 'dari dari', 'dibagi menjadi', 'diakomodasi ole', 'h', 'dian kota', 'dibandingkan provinsi', 'disebut Irian', 'digabungkan ke', 'dia', 'n memisahkan', 'dari melalui', 'disekitar Khatulistiwa', 'dinat 6A', 'dari dari', 'diukur dari', 'didikan di', 'didikan nasional', 'didik dan', 'disediakan tersebu', 't', 'dibandingkan dengan', 'didikan lebih', 'didukung dengan', 'diluncurkannya Oe', 'ang', 'ditambah pula', 'dinya ketidakstabilan', 'disiplin ekonomi', 'disertai pul', 'a', 'dari Presiden', 'diperkirakan akan', 'dikeluarkannya pada', 'dirinya sebagai', 'dibagi menurut', 'dipeluk oleh', 'dikan Indonesia', 'diajarkan di', 'dikuasai'

```

3.

```

s3.py - E:\Semester 4\ASD\mod7\s3.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help

import re

f = open('indonesia.txt', 'r', encoding='latin1')
teks = f.read()
f.close()

cocok = re.findall(r'di\w+', teks)
print(cocok)

```

```

Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

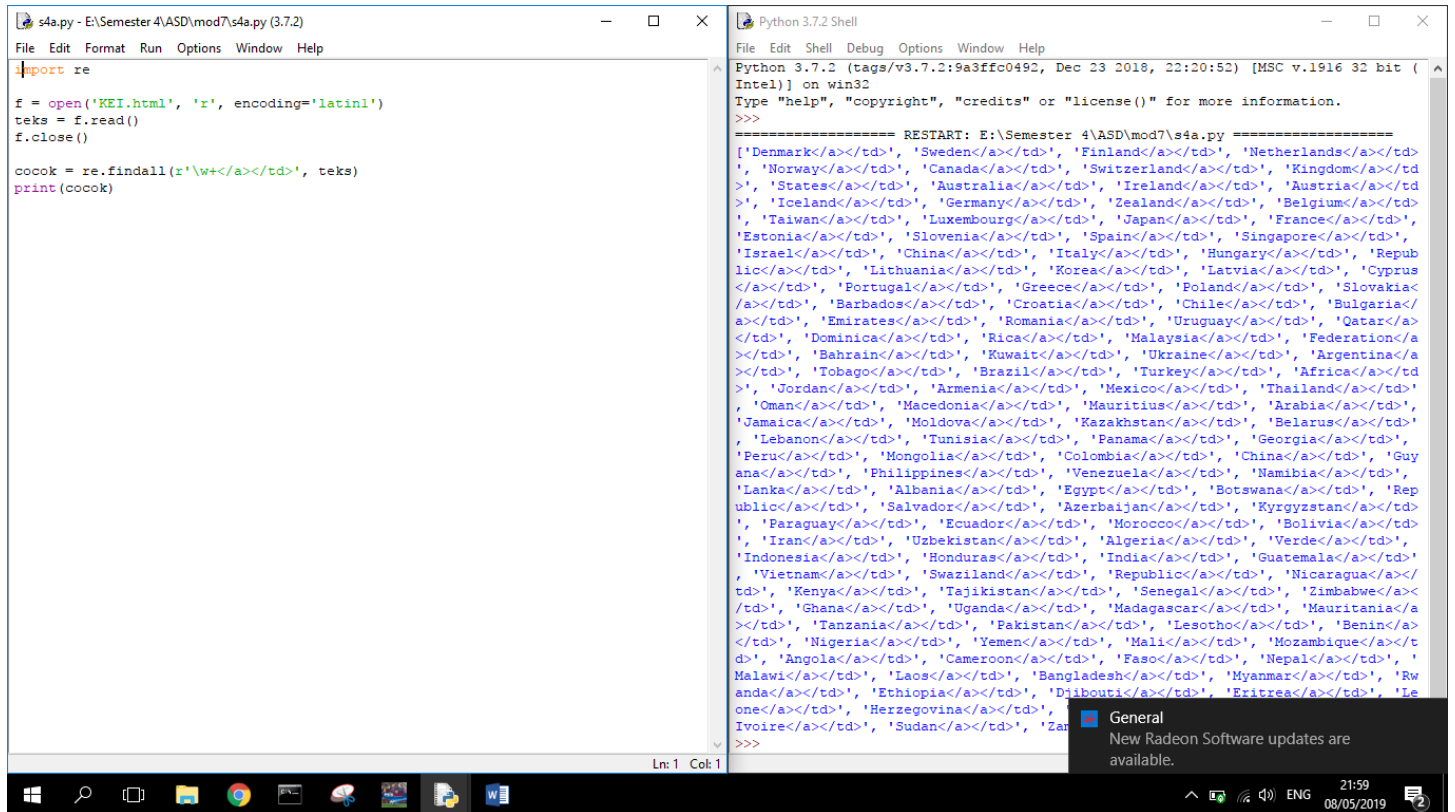
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ff0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>

===== RESTART: E:\Semester 4\ASD\mod7\s3.py =====
['di Indonesia', 'di Asia', 'di antara', 'di dunia', 'di dunia', 'di dunia', 'di', 'Pulau', 'di Pulau', 'di Pulau', 'di India', 'di wilayah', 'di Palembang', 'di baw', 'ah', 'di ujung', 'di tanah', 'di mana', '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 Sulawesi', 'di Su', 'lawesi', 'di daerah', 'di Sumatra', 'di kemaharajaan', 'di Asia', 'di Selat', 'di dunia', 'di pulau', 'di kemaharajaan', 'di Indonesia', 'di pada', 'di Indonesia', 'di Aceh', 'di daerah', 'di Aceh', 'di Sumatra', 'di Sumatra', 'di pulau', 'di Ja', 'wa', 'di Jawa', 'di daerah', 'di pulau', '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 Jawa', 'di Hindia', 'di bawah', 'di lebih', 'di saksi', 'di berdasarkan', 'di bawah', 'di luar', 'di bawah', 'di negara', 'di Yogyakarta', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di lembaga', 'di lemba', 'ga', 'di Indonesia', 'di parlemen', 'di Indonesia', 'di Istana', 'di Indonesia', 'di Asia', 'di awal', 'di Organisasi', 'di anggota', 'di Kuta', 'di sebagian', 'd', 'i pelanggaran', 'di pada', 'di kemajuan', 'di kekurangan', 'di antaranya', 'di in', 'onesia', 'di Jakarta', 'di Jakarta', 'di provinsi', 'di 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 luar', 'di dunia', 'di pengimpor', 'di Pulau', 'di mana', 'di Indonesia', 'di bag', 'ian', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di negara', 'di Indonesia', 'd', 'i antaranya', 'di daerah', 'di seluruh', 'di setiap', 'di Kalimantan', 'di Prama', 'nan', '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 juara', 'di Piala', 'di Indonesia', 'di daerah', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di masing', 'di Mato', 'di Laut', 'di L', 'aun', 'di Sayang', 'di tempat', 'di daerah', 'di warung', 'di Indonesia', 'di war', 'ung', 'di tempat', 'di atas', 'di pasar', 'di nusantara', 'di Bandung', 'di teate', 'r', 'di Indonesia', 'di film', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'd', 'i 83', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di Indonesia', 'di pusat', 'di bawah', 'di In', 'donesia', 'di Papua', 'di pulau', 'di Indonesia', 'di tingkat', 'di kaum', 'di ba', 'hasa', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di dunia', 'di Indonesia', 'di dunia', 'di di', 'di daerah', 'di sektor', 'di kawasan', 'di musim', 'di tingkat', 'di tingkat', 'di bawah', 'di tingkat', 'di Indonesia', 'di Nusantara', 'di A', 'di Daerah', 'di parameter', 'di parameter', 'di Utang', 'di Indonesia', 'di K', 'oran', 'di OpenStreetMap', 'di Luar', 'di Indonesia', 'di Asia', 'di Asia', 'di A', 'rabia', 'di Wikidata', 'di Asia', 'di Wikidata', 'di bawah']

```

4.

a.



```
s4a.py - E:\Semester 4\ASD\mod7\s4a.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help

import re

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

cocok = re.findall(r'\w+<a></td>', teks)
print(cocok)
```

```
Python 3.7.2 [tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52] [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: E:\Semester 4\ASD\mod7\s4a.py =====
['Denmark<a></td>', 'Sweden<a></td>', 'Finland<a></td>', 'Netherlands<a></td>', 'Norway<a></td>', 'Canada<a></td>', 'Switzerland<a></td>', 'Kingdom<a></td>', 'States<a></td>', 'Australia<a></td>', 'Ireland<a></td>', 'Austria<a></td>', 'Iceland<a></td>', 'Germany<a></td>', 'Zealand<a></td>', 'Belgium<a></td>', 'Taiwan<a></td>', 'Luxembourg<a></td>', 'Japan<a></td>', 'France<a></td>', 'Estonia<a></td>', 'Slovenia<a></td>', 'Spain<a></td>', 'Singapore<a></td>', 'Israel<a></td>', 'China<a></td>', 'Italy<a></td>', 'Hungary<a></td>', 'Republic<a></td>', 'Lithuania<a></td>', 'Korea<a></td>', 'Latvia<a></td>', 'Cyprus<a></td>', 'Portugal<a></td>', 'Greece<a></td>', 'Poland<a></td>', 'Slovakia<a></td>', 'Barbados<a></td>', 'Croatia<a></td>', 'Chile<a></td>', 'Bulgaria<a></td>', 'Emirates<a></td>', 'Romania<a></td>', 'Uruguay<a></td>', 'Qatar<a></td>', 'Dominica<a></td>', 'Rica<a></td>', 'Malaysia<a></td>', 'Federation<a></td>', 'Bahrain<a></td>', 'Kuwait<a></td>', 'Ukraine<a></td>', 'Argentina<a></td>', 'Tobago<a></td>', 'Brazil<a></td>', 'Turkey<a></td>', 'Africa<a></td>', 'Jordan<a></td>', 'Armenia<a></td>', 'Mexico<a></td>', 'Thailand<a></td>', 'Oman<a></td>', 'Macedonia<a></td>', 'Mauritius<a></td>', 'Arabia<a></td>', 'Jamaica<a></td>', 'Moldova<a></td>', 'Kazakhstan<a></td>', 'Belarus<a></td>', 'Lebanon<a></td>', 'Tunisia<a></td>', 'Panama<a></td>', 'Georgia<a></td>', 'Peru<a></td>', 'Mongolia<a></td>', 'Colombia<a></td>', 'China<a></td>', 'Guyana<a></td>', 'Philippines<a></td>', 'Venezuela<a></td>', 'Namibia<a></td>', 'Lanka<a></td>', 'Albania<a></td>', 'Egypt<a></td>', 'Botswana<a></td>', 'Republic<a></td>', 'Salvador<a></td>', 'Azerbaijan<a></td>', 'Kyrgyzstan<a></td>', 'Paraguay<a></td>', 'Ecuador<a></td>', 'Morocco<a></td>', 'Bolivia<a></td>', 'Iran<a></td>', 'Uzbekistan<a></td>', 'Algeria<a></td>', 'Verde<a></td>', 'Indonesia<a></td>', 'Honduras<a></td>', 'India<a></td>', 'Guatemala<a></td>', 'Vietnam<a></td>', 'Swaziland<a></td>', 'Republic<a></td>', 'Nicaragua<a></td>', 'Kenya<a></td>', 'Tajikistan<a></td>', 'Senegal<a></td>', 'Zimbabwe<a></td>', 'Ghana<a></td>', 'Uganda<a></td>', 'Madagascar<a></td>', 'Mauritania<a></td>', 'Tanzania<a></td>', 'Pakistan<a></td>', 'Lesotho<a></td>', 'Benin<a></td>', 'Nigeria<a></td>', 'Yemen<a></td>', 'Mali<a></td>', 'Mozambique<a></td>', 'Angola<a></td>', 'Cameroon<a></td>', 'Faso<a></td>', 'Nepal<a></td>', 'Malawi<a></td>', 'Laos<a></td>', 'Bangladesh<a></td>', 'Myanmar<a></td>', 'Rwanda<a></td>', 'Ethiopia<a></td>', 'Dibouti<a></td>', 'Eritrea<a></td>', 'Leone<a></td>', 'Herzegovina<a></td>', 'Ivorie<a></td>', 'Sudan<a></td>', 'Za']
>>>
```

Ln: 1 Col: 1

General
New Radeon Software updates are available.

21:59
08/05/2019