

In [1]: `!pip install findspark`

Collecting findspark  
 Downloading findspark-1.4.2-py2.py3-none-any.whl (4.2 kB)  
 Installing collected packages: findspark  
 Successfully installed findspark-1.4.2

In [2]: `import findspark  
 findspark.init()`

In [3]: `from pyspark.sql import SparkSession  
 spark = SparkSession.builder.master("local[1]").appName('FirstProgram').getOrCreate()  
 sc=spark.sparkContext`

In [4]: `sc`

Out[4]: **SparkContext**

[Spark UI](#)

<b>Version</b>	v3.1.2
<b>Master</b>	local[1]
<b>AppName</b>	FirstProgram

In [6]: `text_file=sc.textFile("wc.txt")`

In [7]: `print(text_file)`

wc.txt MapPartitionsRDD[3] at textFile at NativeMethodAccessorImpl.java:0

In [51]: `# text_file.collect()`

In [9]: `text_file.first()`

Out[9]: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.'

In [10]: `text_file.take(10)`

Out[10]: ['Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.',  
 'Sed ac arcu sit amet nibh eleifend iaculis eget at leo.',  
 'Integer sed ex bibendum, dapibus quam vel, molestie erat.',  
 'Morbi sed erat a lacus scelerisque pretium quis vitae ipsum.',  
 'Sed in risus facilisis augue rhoncus iaculis.',  
 'Vestibulum in turpis ac elit tincidunt faucibus id sed lectus.',  
 'Ut sollicitudin eros eu dolor rhoncus viverra.',  
 'Donec ut arcu pharetra, elementum lectus id, consequat augue.',  
 'Morbi ut sapien nec erat eleifend congue.',  
 'Pellentesque sit amet velit nec felis pharetra tristique.']

In [11]: `text_file.count()`

Out[11]: 525

## Odd Numbers

```
In [12]: big_list = range(10000)
```

```
In [13]: rdd = sc.parallelize(big_list,3)
```

```
In [14]: print(rdd)
```

PythonRDD[8] at RDD at PythonRDD.scala:53

```
In [15]: rdd.take(5)
```

Out[15]: [0, 1, 2, 3, 4]

```
In [16]: odds = rdd.filter(lambda x: x%2!=0)
```

```
In [17]: odds.take(5)
```

Out[17]: [1, 3, 5, 7, 9]

```
In [52]: # odds.collect()
```

## Word Count

```
In [22]: words1 = sc.textFile("wc.txt").flatMap(lambda line: line.split(" "))
```

```
In [24]: words2 = sc.textFile("wc.txt").map(lambda line: line.split(" "))
```

```
In [53]: # words1.collect()
# words2.collect()
```

```
In [26]: wordcounts= words1.map(lambda word: (word, 1)).reduceByKey(lambda a,b:a+b)
```

```
In [54]: wordcounts.take(10)
```

Out[54]: 

```
(('Lorem', 1),
 ('ipsum', 25),
 ('dolor', 22),
 ('sit', 57),
 ('amet,', 7),
 ('consectetur', 15),
 ('adipiscing', 1),
 ('elit.', 6),
```

```
('Sed', 40),  
( 'ac', 37)]
```

```
In [28]: wordsorted = wordcounts.sortByKey()
```

```
In [55]: wordsorted.take(10)
```

```
Out[55]: [('Aenean', 19),  
          ('Aliquam', 15),  
          ('Cras', 29),  
          ('Curabitur', 18),  
          ('Donec', 33),  
          ('Duis', 17),  
          ('Etiam', 16),  
          ('Fusce', 11),  
          ('In', 16),  
          ('Integer', 19)]
```

```
In [30]: wordByKey = wordcounts.sortBy(lambda x:x[1], ascending=False)
```

```
In [56]: wordByKey.take(10)
```

```
Out[56]: [('ut', 70),  
          ('sed', 68),  
          ('quis', 67),  
          ('vel', 65),  
          ('at', 64),  
          ('a', 64),  
          ('nec', 63),  
          ('vitae', 59),  
          ('non', 58),  
          ('sit', 57)]
```

```
In [57]: text1 = sc.textFile("text1.txt").flatMap(lambda line: line.split(" "))  
text2 = sc.textFile("text2.txt").flatMap(lambda line: line.split(" "))  
text3 = sc.textFile("text3.txt").flatMap(lambda line: line.split(" "))  
# here flatmap works and not map
```

```
In [58]: text1.take(10)
```

```
Out[58]: ['Lorem',  
          'ipsum',  
          'dolor',  
          'sit',  
          'amet',  
          'consectetuer',  
          'adipiscing',  
          'elit',  
          'Aenean',  
          'commodo']
```

```
In [59]: text2.take(10)
```

```
Out[59]: ['Sed',  
          'ut',  
          'perspiciatis',  
          'unde',  
          'omnis',
```

```
'iste',  
'natus',  
'error',  
'sit',  
'voluptatem']
```

```
In [60]: text3.take(10)
```

```
Out[60]: ['Li',  
'Europam',  
'lingues',  
'es',  
'membres',  
'del',  
'sam',  
'familie.',  
'Lor',  
'separat']
```

```
In [61]: name1=text1.map(lambda word: (word, "text1.txt"))  
name2=text2.map(lambda word: (word, "text2.txt"))  
name3=text3.map(lambda word: (word, "text3.txt"))
```

```
In [62]: name1.take(10)
```

```
Out[62]: [('Lorem', 'text1.txt'),  
( 'ipsum', 'text1.txt'),  
( 'dolor', 'text1.txt'),  
( 'sit', 'text1.txt'),  
( 'amet,', 'text1.txt'),  
( 'consectetuer', 'text1.txt'),  
( 'adipiscing', 'text1.txt'),  
( 'elit.', 'text1.txt'),  
( 'Aenean', 'text1.txt'),  
( 'commodo', 'text1.txt')]
```

```
In [63]: name2.take(10)
```

```
Out[63]: [('Sed', 'text2.txt'),  
( 'ut', 'text2.txt'),  
( 'perspiciatis', 'text2.txt'),  
( 'unde', 'text2.txt'),  
( 'omnis', 'text2.txt'),  
( 'iste', 'text2.txt'),  
( 'natus', 'text2.txt'),  
( 'error', 'text2.txt'),  
( 'sit', 'text2.txt'),  
( 'voluptatem', 'text2.txt')]
```

```
In [64]: name3.take(10)
```

```
Out[64]: [('Li', 'text3.txt'),  
( 'Europam', 'text3.txt'),  
( 'lingues', 'text3.txt'),  
( 'es', 'text3.txt'),  
( 'membres', 'text3.txt'),  
( 'del', 'text3.txt'),  
( 'sam', 'text3.txt'),  
( 'familie.', 'text3.txt'),  
( 'Lor', 'text3.txt'),  
( 'separat', 'text3.txt')]
```

```
In [65]: merge_2 = name1.union(name2).distinct()  
merge_3 = merge_2.union(name3).distinct()
```

```
In [67]: merge_2.take(10)
```

```
Out[67]: [('Lorem', 'text1.txt'),  
( 'ipsum', 'text1.txt'),  
( 'elit.', 'text1.txt'),  
( 'Aenean', 'text1.txt'),  
( 'commodo', 'text1.txt'),  
( 'eget', 'text1.txt'),  
( 'massa.', 'text1.txt'),  
( 'Cum', 'text1.txt'),  
( 'sociis', 'text1.txt'),  
( 'natoque', 'text1.txt')]
```

```
In [68]: merge_3.take(10)
```

```
Out[68]: [('commodo', 'text1.txt'),  
( 'sociis', 'text1.txt'),  
( 'mus.', 'text1.txt'),  
( 'quam', 'text1.txt'),  
( 'pellentesque', 'text1.txt'),  
( 'eget,', 'text1.txt'),  
( 'ligula,', 'text1.txt'),  
( 'rutrum.', 'text1.txt'),  
( 'nisi', 'text1.txt'),  
( 'tellus', 'text1.txt')]
```

```
In [69]: merge=merge_3.reduceByKey(lambda x,y: x+" , "+y)
```

```
In [50]: merge.collect()
```

```
Out[50]: [('tellus', 'text1.txt'),  
( 'condimentum', 'text1.txt'),  
( 'sed', 'text1.txt , text2.txt'),  
( 'sed,', 'text1.txt'),  
( 'fringilla.', 'text1.txt'),  
( 'cubilia', 'text1.txt'),  
( 'rutrum', 'text1.txt'),  
( 'eros,', 'text1.txt'),  
( 'congue', 'text1.txt'),  
( 'lectus', 'text1.txt'),  
( 'ornare', 'text1.txt'),  
( 'leo,', 'text1.txt'),  
( 'lacinia', 'text1.txt'),  
( 'convallis', 'text1.txt'),  
( 'iaculis.', 'text1.txt'),  
( 'laudantium,', 'text2.txt'),  
( 'incidunt', 'text2.txt'),  
( 'dolore', 'text2.txt'),  
( 'ea', 'text2.txt'),  
( 'Quis', 'text2.txt'),  
( 'autem', 'text2.txt'),  
( 'praesentium', 'text2.txt'),  
( 'deleniti', 'text2.txt'),  
( 'tempore,', 'text2.txt'),  
( 'assumenda', 'text2.txt'),  
( 'delectus,', 'text2.txt'),
```

```
('asperiores', 'text2.txt'),
('penatibus', 'text1.txt'),
('quis,', 'text1.txt'),
('imperdiet', 'text1.txt'),
('Nullam', 'text1.txt'),
('eu', 'text1.txt'),
('elementum', 'text1.txt'),
('gravida', 'text1.txt'),
('libero.', 'text1.txt'),
('metus.', 'text1.txt'),
('accumsan', 'text1.txt'),
('posuere', 'text1.txt'),
('diam.', 'text1.txt'),
('netus', 'text1.txt'),
('mi.', 'text1.txt'),
('tristique.', 'text1.txt'),
('egestas', 'text1.txt'),
('nulla.', 'text1.txt'),
('laoreet', 'text1.txt'),
('aliquam.', 'text1.txt'),
('risus,', 'text1.txt'),
('pulvinar', 'text1.txt'),
('aperiam,', 'text2.txt'),
('sunt', 'text2.txt'),
('nostrum', 'text2.txt'),
('aliquid', 'text2.txt'),
('rerum', 'text2.txt'),
('recusandae.', 'text2.txt'),
('sapiente', 'text2.txt'),
('Europam', 'text3.txt'),
('es', 'text3.txt'),
('del', 'text3.txt'),
('solmen', 'text3.txt'),
('va', 'text3.txt'),
('necessi', 'text3.txt'),
('grammatica', 'text3.txt'),
('ti', 'text3.txt'),
('franca', 'text3.txt'),
('It', 'text3.txt'),
('simplificat', 'text3.txt'),
('skeptic', 'text3.txt'),
('Lorem', 'text1.txt'),
('ipsum', 'text1.txt , text2.txt'),
('Donec', 'text1.txt'),
('enim.', 'text1.txt'),
('vulputate', 'text1.txt'),
('rhoncus', 'text1.txt'),
('felis', 'text1.txt'),
('metus', 'text1.txt'),
('ipsum.', 'text1.txt'),
('ante', 'text1.txt'),
('magna', 'text1.txt'),
('nonummy', 'text1.txt'),
('Curae;', 'text1.txt'),
('justo', 'text1.txt'),
('non,', 'text1.txt'),
('sapien,', 'text1.txt'),
('urna', 'text1.txt'),
('condimentum,', 'text1.txt'),
('malesuada', 'text1.txt'),
('Proin', 'text1.txt'),
('feugiat.', 'text1.txt'),
('ligula.', 'text1.txt'),
('augue', 'text1.txt'),
('volutpat,', 'text1.txt'),
```

```
( 'dui', 'text1.txt'),
( 'error', 'text2.txt'),
( 'doloremque', 'text2.txt'),
( 'nesciunt.', 'text2.txt'),
( 'corporis', 'text2.txt'),
( 'quos', 'text2.txt'),
( 'molestias', 'text2.txt'),
( 'facilis', 'text2.txt'),
( 'facere', 'text2.txt'),
( 'reiciendis', 'text2.txt'),
( 'dolor', 'text1.txt , text2.txt'),
( 'ridiculus', 'text1.txt'),
( 'nec', 'text1.txt'),
( 'pretium', 'text1.txt'),
( 'massa', 'text1.txt'),
( 'In', 'text1.txt'),
( 'a', 'text1.txt'),
( 'laoreet.', 'text1.txt'),
( 'nunc', 'text1.txt'),
( 'blandit', 'text1.txt'),
( 'pulvinar', 'text1.txt'),
( 'libero', 'text1.txt , text2.txt'),
( 'leo.', 'text1.txt'),
( 'tortor', 'text1.txt'),
( 'arcu', 'text1.txt'),
( 'auctor', 'text1.txt'),
( 'tortor.', 'text1.txt'),
( 'aliquam', 'text1.txt'),
( 'metus', 'text1.txt'),
( 'turpis.', 'text1.txt'),
( 'tortor', 'text1.txt'),
( 'sagittis.', 'text1.txt'),
( 'nibh', 'text1.txt'),
( 'tempor', 'text1.txt'),
( 'hendrerit.', 'text1.txt'),
( 'fermentum.', 'text1.txt'),
( 'illo', 'text2.txt'),
( 'dicta', 'text2.txt'),
( 'dolores', 'text2.txt'),
( 'eius', 'text2.txt'),
( 'exercitationem', 'text2.txt'),
( 'sint', 'text2.txt'),
( 'est', 'text2.txt'),
( 'optio', 'text2.txt'),
( 'minus', 'text2.txt'),
( 'lingues', 'text3.txt'),
( 'existentie', 'text3.txt'),
( 'sport', 'text3.txt'),
( 'Europa', 'text3.txt'),
( 'grammatica', 'text3.txt'),
( 'franca:', 'text3.txt'),
( 'uniform', 'text3.txt'),
( 'ut', 'text1.txt'),
( 'justo.', 'text1.txt'),
( 'dictum', 'text1.txt'),
( 'Cras', 'text1.txt'),
( 'leo', 'text1.txt'),
( 'ac', 'text1.txt'),
( 'varius', 'text1.txt'),
( 'augue.', 'text1.txt'),
( 'scelerisque', 'text1.txt'),
( 'congue', 'text1.txt'),
( 'sollicitudin', 'text1.txt'),
( 'habitant', 'text1.txt'),
( 'hac', 'text1.txt'),
```

```
('interdum,', 'text1.txt'),
('accumsan.', 'text1.txt'),
('tellus,', 'text1.txt'),
('voluptatem', 'text2.txt'),
('ullam', 'text2.txt'),
('accusamus', 'text2.txt'),
('corrupti', 'text2.txt'),
('excepturi', 'text2.txt'),
('id', 'text2.txt , text1.txt'),
('Et', 'text2.txt'),
('harum', 'text2.txt'),
('necessitatibus', 'text2.txt'),
('hic', 'text2.txt'),
('repellat.Sed', 'text2.txt'),
('ligula', 'text1.txt'),
('vitae,', 'text1.txt'),
('eros', 'text1.txt'),
('consequat,', 'text1.txt'),
('quam,', 'text1.txt'),
('turpis', 'text1.txt'),
('Praesent', 'text1.txt'),
('risus.', 'text1.txt'),
('malesuada.', 'text1.txt'),
('senectus', 'text1.txt'),
('fames', 'text1.txt'),
('aliquet,', 'text1.txt'),
('risus', 'text1.txt'),
('pharetra', 'text1.txt'),
('beatae', 'text2.txt'),
('ex', 'text2.txt'),
('molestiae', 'text2.txt'),
('illum', 'text2.txt'),
('iusto', 'text2.txt'),
('voluptatum', 'text2.txt'),
('eligendi', 'text2.txt'),
('eveniet', 'text2.txt'),
('consequatur', 'text2.txt'),
('doloribus', 'text2.txt'),
('membres', 'text3.txt'),
('differe', 'text3.txt'),
('vocabules.', 'text3.txt'),
('de', 'text3.txt'),
('continuar', 'text3.txt'),
('traductores.', 'text3.txt'),
('resultant', 'text3.txt'),
('it', 'text3.txt'),
('amico', 'text3.txt'),
('commodo', 'text1.txt'),
('sociis', 'text1.txt'),
('eget,', 'text1.txt'),
('ligula,', 'text1.txt'),
('lorem.', 'text1.txt'),
('faucibus', 'text1.txt'),
('sodales', 'text1.txt'),
('mi', 'text1.txt'),
('primis', 'text1.txt'),
('Nunc', 'text1.txt'),
('erat', 'text1.txt'),
('orci,', 'text1.txt'),
('purus.', 'text1.txt'),
('fermentum', 'text1.txt'),
('rutrum,', 'text1.txt'),
('turpis,', 'text1.txt'),
('molestie,', 'text1.txt'),
('inventore', 'text2.txt'),
```



```

('dolorem', 'text2.txt'),
('non', 'text2.txt , text1.txt'),
('aliquam', 'text2.txt , text1.txt'),
('esse', 'text2.txt'),
('dolorum', 'text2.txt'),
('cum', 'text2.txt'),
('quibusdam', 'text2.txt'),
('adipiscing', 'text1.txt'),
('magnis', 'text1.txt'),
('parturient', 'text1.txt'),
('felis,', 'text1.txt'),
('eu,', 'text1.txt'),
('enim', 'text1.txt , text2.txt'),
('viverra', 'text1.txt'),
('mauris', 'text1.txt'),
('magna.', 'text1.txt'),
('feugiat,', 'text1.txt'),
('velit.', 'text1.txt'),
('elit', 'text1.txt'),
('urna.', 'text1.txt'),
('quam.', 'text1.txt'),
('nisl,', 'text1.txt'),
('ullamcorper,', 'text1.txt'),
('viverra.', 'text1.txt'),
('laboriosam,', 'text2.txt'),
('reprehenderit', 'text2.txt'),
('voluptate', 'text2.txt'),
('fugiat', 'text2.txt'),
('vero', 'text2.txt'),
('ducimus', 'text2.txt'),
('provident,', 'text2.txt'),
('familie.', 'text3.txt'),
('separat', 'text3.txt'),
('myth.', 'text3.txt'),
('li', 'text3.txt'),
('al', 'text3.txt'),
('esser', 'text3.txt'),
('quande', 'text3.txt'),
('lingues.', 'text3.txt'),
('fact,', 'text3.txt'),
('elit.', 'text1.txt'),
('eget', 'text1.txt'),
('vel,', 'text1.txt'),
('venenatis', 'text1.txt'),
('porttitor', 'text1.txt'),
('feugiat', 'text1.txt'),
('odio', 'text1.txt , text2.txt'),
('vitae', 'text1.txt , text2.txt'),
('nibh.', 'text1.txt'),
('Vestibulum', 'text1.txt'),
('purus', 'text1.txt'),
('nunc.', 'text1.txt'),
('neque.', 'text1.txt'),
('dolor,', 'text1.txt'),
('posuere.', 'text1.txt'),
('auctor,', 'text1.txt'),
('habitasse', 'text1.txt'),
('egestas,', 'text1.txt'),
('laoreet,', 'text1.txt'),
('molestie', 'text1.txt'),
('ut', 'text2.txt , text1.txt'),
('perspiciatis', 'text2.txt'),
('totam', 'text2.txt'),
('rem', 'text2.txt'),
('voluptas', 'text2.txt'),

```

```

('consequatur,', 'text2.txt'),
('pariatur?', 'text2.txt'),
('blanditiis', 'text2.txt'),
('alias', 'text2.txt'),
('Integer', 'text1.txt'),
('nisi.', 'text1.txt'),
('eleifend', 'text1.txt'),
('tellus.', 'text1.txt'),
('Phasellus', 'text1.txt'),
('sem', 'text1.txt'),
('neque', 'text1.txt'),
('luctus', 'text1.txt'),
('sodales,', 'text1.txt'),
('ac', 'text1.txt'),
('dui', 'text1.txt'),
('Suspendisse', 'text1.txt'),
('purus,', 'text1.txt'),
('omnis', 'text2.txt'),
('ab', 'text2.txt'),
('architecto', 'text2.txt'),
('aspernatur', 'text2.txt'),
('commodi', 'text2.txt'),
('quas', 'text2.txt'),
('cupiditate', 'text2.txt'),
('soluta', 'text2.txt'),
('Itaque', 'text2.txt'),
('Li', 'text3.txt'),
('etc,', 'text3.txt'),
('commun', 'text3.txt'),
('payar', 'text3.txt'),
('Ma', 'text3.txt'),
('coalesce,', 'text3.txt'),
('lingue', 'text3.txt'),
('A', 'text3.txt'),
('Angleso', 'text3.txt'),
('Aenean', 'text1.txt'),
('massa.', 'text1.txt'),
('fringilla', 'text1.txt'),
('tincidunt.', 'text1.txt'),
('Vivamus', 'text1.txt'),
('dapibus', 'text1.txt'),
('Nam', 'text1.txt , text2.txt'),
('libero,', 'text1.txt'),
('Duis', 'text1.txt'),
('lacinia.', 'text1.txt'),
('mauris.', 'text1.txt'),
('et,', 'text1.txt'),
('nunc', 'text1.txt'),
('diam', 'text1.txt'),
('consequuntur', 'text2.txt'),
('eos', 'text2.txt'),
('Neque', 'text2.txt'),
('quisquam', 'text2.txt'),
('voluptatem.', 'text2.txt'),
('eum', 'text2.txt'),
('nobis', 'text2.txt'),
('repellat.', 'text2.txt'),
('consectetuer', 'text1.txt'),
('ultrices', 'text1.txt'),
('sem.', 'text1.txt'),
('justo,', 'text1.txt'),
('arcu.', 'text1.txt'),
('imperdiet.', 'text1.txt'),
('nec', 'text1.txt'),
('faucibus.', 'text1.txt'),

```

```

('orci', 'text1.txt'),
('Fusce', 'text1.txt'),
('pede.', 'text1.txt'),
('tempus', 'text1.txt'),
('placerat', 'text1.txt'),
('egestas.', 'text1.txt'),
('porta', 'text1.txt'),
('vehicula', 'text1.txt'),
('Mauris', 'text1.txt'),
('vehicula,', 'text1.txt'),
('odio,', 'text1.txt'),
('porro', 'text2.txt'),
('tempora', 'text2.txt'),
('magnam', 'text2.txt'),
('quaerat', 'text2.txt'),
('laborum', 'text2.txt'),
('possimus,', 'text2.txt'),
('Temporibus', 'text2.txt'),
('maiores', 'text2.txt'),
('un', 'text3.txt'),
('scientie,', 'text3.txt'),
('usa', 'text3.txt'),
('On', 'text3.txt'),
('sommun', 'text3.txt'),
('sembler', 'text3.txt'),
('que', 'text3.txt'),
('es.', 'text3.txt'),
('mus.', 'text1.txt'),
('quam', 'text1.txt , text2.txt , text3.txt'),
('pellentesque', 'text1.txt'),
('rutrum.', 'text1.txt'),
('nisi', 'text1.txt , text2.txt'),
('amet', 'text1.txt'),
('augue', 'text1.txt'),
('cursus', 'text1.txt'),
('suscipit', 'text1.txt , text2.txt'),
('ipsum,', 'text1.txt'),
('lacus', 'text1.txt'),
('felis.', 'text1.txt'),
('lobortis', 'text1.txt'),
('nibh', 'text1.txt'),
('odit', 'text2.txt'),
('magni', 'text2.txt'),
('adipisci', 'text2.txt'),
('minima', 'text2.txt'),
('veniam,', 'text2.txt'),
('vel', 'text2.txt , text1.txt'),
('culpa', 'text2.txt'),
('mollitia', 'text2.txt'),
('expedita', 'text2.txt'),
('distinctio.', 'text2.txt'),
('dolor.', 'text1.txt'),
('Nulla', 'text1.txt'),
('consequat', 'text1.txt'),
('dapibus.', 'text1.txt'),
('semper', 'text1.txt'),
('lorem', 'text1.txt'),
('Etiam', 'text1.txt'),
('rhoncus,', 'text1.txt'),
('id', 'text1.txt'),
('tincidunt', 'text1.txt'),
('ultrices', 'text1.txt'),
('iaculis,', 'text1.txt'),
('nisl', 'text1.txt'),
('euismod', 'text1.txt'),

```

```
('vestibulum', 'text1.txt'),
('posuere,', 'text1.txt'),
('tristique', 'text1.txt'),
('magna,', 'text1.txt'),
('est.', 'text1.txt'),
('Morbi', 'text1.txt'),
('mollis,', 'text1.txt'),
('unde', 'text2.txt'),
('quae', 'text2.txt'),
('quia', 'text2.txt'),
('est,', 'text2.txt'),
('modi', 'text2.txt'),
('labore', 'text2.txt'),
('in', 'text2.txt , text1.txt , text3.txt'),
('repellendus.', 'text2.txt'),
('officiis', 'text2.txt'),
('debitis', 'text2.txt'),
('repudiandae', 'text2.txt'),
('earum', 'text2.txt'),
('sam', 'text3.txt'),
('Lor', 'text3.txt'),
('Por', 'text3.txt'),
('litot', 'text3.txt'),
('plu', 'text3.txt'),
('Omnicos', 'text3.txt'),
('desirabilite', 'text3.txt'),
('custosi', 'text3.txt'),
('simplic', 'text3.txt'),
('regulari', 'text3.txt'),
('coalescent', 'text3.txt'),
('Cambridge', 'text3.txt'),
('dit', 'text3.txt'),
('es.Li', 'text3.txt'),
('dis', 'text1.txt'),
('nascetur', 'text1.txt'),
('quis', 'text1.txt , text2.txt'),
('pede', 'text1.txt'),
('Quisque', 'text1.txt'),
('ullamcorper', 'text1.txt'),
('Maecenas', 'text1.txt'),
('sapien', 'text1.txt'),
('ante.', 'text1.txt'),
('at', 'text1.txt'),
('dictumst.', 'text1.txt'),
('adipiscing,', 'text1.txt'),
('iaculis', 'text1.txt'),
('sit', 'text2.txt , text1.txt'),
('accusantium', 'text2.txt'),
('et', 'text2.txt , text1.txt'),
('ipsam', 'text2.txt'),
('fugit,', 'text2.txt'),
('qui', 'text2.txt'),
('sequi', 'text2.txt'),
('amet,', 'text2.txt , text1.txt'),
('consectetur,', 'text2.txt'),
('Ut', 'text2.txt , text1.txt'),
('quo', 'text2.txt'),
('occaecati', 'text2.txt'),
('quod', 'text2.txt'),
('a', 'text2.txt , text1.txt'),
('aliquet', 'text1.txt'),
('ante,', 'text1.txt'),
('in,', 'text1.txt'),
('rhoncus.', 'text1.txt'),
('hendrerit', 'text1.txt'),
```

```
('tempus.', 'text1.txt'),
('volutpat', 'text1.txt'),
('platea', 'text1.txt'),
('nisl.', 'text1.txt'),
('facilisis,', 'text1.txt'),
('Sed', 'text2.txt , text1.txt'),
('iste', 'text2.txt'),
('eaque', 'text2.txt'),
('ipsa', 'text2.txt'),
('veritatis', 'text2.txt'),
('ratione', 'text2.txt'),
('consequatur?', 'text2.txt'),
('At', 'text2.txt , text3.txt'),
('similique', 'text2.txt'),
('deserunt', 'text2.txt'),
('fuga.', 'text2.txt'),
('quidem', 'text2.txt'),
('impedit', 'text2.txt'),
('saepe', 'text2.txt'),
('tenetur', 'text2.txt'),
('voluptatibus', 'text2.txt'),
('vocabulary.', 'text3.txt'),
('lingua', 'text3.txt'),
('refusa', 'text3.txt'),
('far', 'text3.txt'),
('paroles.', 'text3.txt'),
('tam', 'text3.txt'),
('Occidental.', 'text3.txt'),
('Angles,', 'text3.txt'),
('Cum', 'text1.txt'),
('natoque', 'text1.txt'),
('mollis', 'text1.txt'),
('pretium.', 'text1.txt'),
('Aliquam', 'text1.txt'),
('nulla', 'text1.txt , text2.txt'),
('dui.', 'text1.txt'),
('tempus,', 'text1.txt'),
('sagittis', 'text1.txt'),
('bibendum', 'text1.txt'),
('sapien.', 'text1.txt'),
('adipiscing.', 'text1.txt'),
('facilisis.', 'text1.txt'),
('imperdiet,', 'text1.txt'),
('mattis', 'text1.txt'),
('Pellentesque', 'text1.txt'),
('lacus.', 'text1.txt'),
('nisi,', 'text1.txt'),
('erat.', 'text1.txt'),
('interdum', 'text1.txt'),
('natus', 'text2.txt'),
('quasi', 'text2.txt'),
('explicabo.', 'text2.txt'),
('aut', 'text2.txt'),
('numquam', 'text2.txt'),
('ad', 'text2.txt'),
('iure', 'text2.txt'),
('velit', 'text2.txt , text1.txt'),
('nihil', 'text2.txt'),
('dignissimos', 'text2.txt'),
('maxime', 'text2.txt'),
('voluptates', 'text2.txt'),
('montes,', 'text1.txt'),
('Curabitur', 'text1.txt'),
('arcu', 'text1.txt'),
('vestibulum.', 'text1.txt'),
```

```
('lectus.', 'text1.txt'),  
( 'orci.', 'text1.txt'),  
( 'morbi', 'text1.txt'),  
( 'lobortis.', 'text1.txt'),  
( 'odio.', 'text1.txt'),  
( 'at,', 'text1.txt'),  
( 'Nemo', 'text2.txt'),  
( 'velit,', 'text2.txt'),  
( 'atque', 'text2.txt'),  
( 'officia', 'text2.txt'),  
( 'animi,', 'text2.txt'),  
( 'cumque', 'text2.txt'),  
( 'placeat', 'text2.txt'),  
( 'perferendis', 'text2.txt'),  
( 'musica,', 'text3.txt'),  
( 'pronunciation', 'text3.txt'),  
( 'e', 'text3.txt'),  
( 'directe', 'text3.txt'),  
( 'nov', 'text3.txt'),  
( 'existent', 'text3.txt'),  
( 'Occidental', 'text3.txt'),  
( 'me', 'text3.txt')]
```

In [ ]: