

{//}

## باستخدام list Comprehension قم بالتالي

1. إيجاد مجموع الأرقام التي تقبل القسمة على 3 بين 20 و 140،

ثم قم بطباعة مجموع هذه الأرقام، وكذلك الأرقام التي تقبل

القسمة على 3 بين 20 و 140

Write code to find the sum of numbers that are divisible by 3 and between 20 and 140 then print the numbers separated by a comma.

{codezi//a}

{//}

2. قم بعمل قائمة تحتوي على 20 رقم عشوائي بين 100 و 1000

Make a List with 20 random numbers between 100 and 1000.

{codezi//a}

{//}

3. قم بعمل قائمة تحتوي على 100 رقم عشوائي بين 100 و10,000 بحيث تكون هذه الأرقام تقبل القسمة على الرقمين 3 و5

Make list with 100 random numbers between 100 and 10,000 that are divisible by 3 and 5.

{codezi//a}

#### 4. قم بجعل كل حروف القائمة التالية uppercase

Modify this list of words to make All words are uppercase.

```
# list of words
words = [
    'have', 'that', 'they', 'with', 'this', 'from',
    'which', 'would', 'will', 'there',
    'make', 'when', 'more', 'other', 'what', 'time',
    'about', 'than', 'into', 'could',
    'state', 'only', 'year', 'some', 'take', 'come',
    'these', 'know', 'like', 'then',
    'first', 'work', 'such', 'give', 'over', 'think',
    'most', 'even', 'find', 'also',
    'after', 'many', 'must', 'look', 'before', 'great',
    'back', 'through', 'long',
    'where', 'much', 'should', 'well', 'people', 'gouda',
    'just', 'because', 'good',
    'each', 'those', 'feel', 'seem', 'high', 'place',
    'little', 'world', 'very', 'still',
    'nation', 'hand', 'life', 'tell', 'write', 'become'
]
```

{//}

5. قم بتعديل القائمة words للحصول على هذا الناتج الذي في الصورة

Edit words list to gain the following outputs.

```
words = ["Hello", "from", "Codezilla",  
         ["Python", "Course", "is", "awesome"],  
         ["I", "enjoy", "learning", "Python", "with", "Codezilla"]]
```

```
['Hello from Codezilla', 'Python Course is awesome', 'I enjoy learning Python with Codezilla']  
['HELLO-FROM-CODEZILLA', 'PYTHON-COURSE-IS-AWESOME', 'I-ENJOY-LEARNING-PYTHON-WITH-CODEZILLA']
```

{codezi//a}

{//}

6. قم بتحويل جميع الأرقام التالية إلى أرقام موجبة

Convert all the following numbers into positive numbers.

```
nums = [44, 64, -12, 0, -5, 34, -55, 67, -88, -99]
```

{codezi//a}

{//}

7. قم بعمل قائمة جديدة تحتوي على جميع الكلمات التي داخل القائمة التالية، بحيث تكون جميع الكلمات داخل نفس ال list، وتحصل على المخرج التالي.

Flat the following nested list.

```
nested_list = ["Hello", "from", "Codezilla",  
               ["Python", "Course", "is", "awesome"],  
               ["I", "enjoy", "learning", "Python", "with", "Codezilla"]]
```

Output:

```
['Hello', 'from', 'Codezilla', 'Python', 'Course', 'is',  
'awesome', 'I', 'enjoy', 'learning', 'Python', 'with',  
'Codezilla']
```

{codezi//a}

{//}

8. قم بعمل قائمة list من القائمة التالية، بحيث تحتوي على مجموعة من tuples بحيث يحتوي كل tuple على الكلمة كأول عنصر وعدد حروف الكلمة كالعنصر الثاني داخل tuple.

Make a list of tuples with the first element as the word and the second element as the length of the word.

```
words = ["Hello", "from", "Codezilla", "Python", "Course"]
```

```
# Output example:
```

```
[('Hi', 2), ('Python', 6)]
```

{codezi//a}