

1. في هذا المشروع سوف نقوم بمساعدة أنفسنا على مراجعة

جدول الضرب، ولكن أحد الحلول التي قد تخطر على بالك

كمبرمج هو عرض جدول ضرب خاص بك كما بالصورة التالية

Make your own Multiplication table like the following.

```
1 x 1 = 1
1 x 2 = 2
1 x 3 = 3
1 x 4 = 4
1 x 5 = 5
1 x 6 = 6
1 x 7 = 7
1 x 8 = 8
1 x 9 = 9
1 x 10 = 10
-----
2 x 1 = 2
2 x 2 = 4
2 x 3 = 6
2 x 4 = 8
2 x 5 = 10
2 x 6 = 12
2 x 7 = 14
2 x 8 = 16
2 x 9 = 18
2 x 10 = 20
-----
3 x 1 = 3
3 x 2 = 6
3 x 3 = 9
3 x 4 = 12
3 x 5 = 15
3 x 6 = 18
```

2. قم بجعل كل كلمات القائمة التالية uppercase

Make All the following list items uppercase.

```
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', 'here', 'show', 'house', 'both', 'between',  
'need', 'mean', 'call', 'develop', 'under', 'last', 'right',  
'move', 'thing', 'general', 'school', 'never', 'same',  
'another', 'begin', 'while', 'number', 'part', 'turn', 'real',  
'leave', 'might', 'want', 'point', 'form', 'child', 'small',  
'since', 'against', 'late', 'home', 'interest', 'large',  
'person', 'open', 'public', 'follow', 'during', 'present',  
'without', 'again', 'hold', 'codezilla', 'govern', 'around',  
'head', 'consider', 'word', 'program', 'problem', 'however',  
'lead', 'system', 'order', 'plan', 'keep', 'face', 'group',  
'play', 'stand', 'increase', 'early', 'course', 'change',  
'help', 'line', 'possible', 'fact', 'down']
```

3. في القائمة التالية قم بتحويل كل inner list إلى جملة ثم قم بتخزين هذه القائمة داخل متغير sentences وقم بطباعته، وأيضا قم بعمل قائمة جديدة تحتوي على نفس عناصر قائمة sentences ولكن مع استبدال المسافات ب الشرط (-) أو dashes، وجعل كل الحروف uppercase

Do the following:

- A. convert each inner list to a string and join them with a space and add them to a list named sentences.
- B. Make another list replace spaces with dashes and convert each word to uppercase.

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

{//}

4. قم بإيجاد أصغر رقم في القائمة التالية دون استخدام min &

sort

Find the smallest number in the following list

without using min and sort.

```
numbers = [-588, -479, -713, -701, -885, -578, -835, -466, -  
935, -665, -360, -837, -389, -367, -454, -668, -907, -822, -  
541, -680, -405, -330, -625, -916, -331, -876, -689, -753, -  
810, -648, -787, -952, -718, -401, -502, -699, -533, -450, -  
580, -725]
```

{codezi//a}

{//}

5. قم بإيجاد أصغر رقم فردي في القائمة التالية دون استخدام

min & sort

Find the smallest, odd number in the following list without using min and sort.

```
numbers = [-500, -694, -762, -445, -348, -361, -758, -594, -  
954, -861, -610, -549, -336, -400, -600, -836, -671, -573, -  
555, -390, -450, -811, -849, -870, -815, -694, -951, -588, -  
484, -609, -674, -411, -408, -498, -649, -541, -441, -839, -  
567, -898]
```

{codezi//a}

6. قم بإيجاد متوسط طول الكلمة في النص التالي

Find the average word length in the following sentence.

```
sentence = """Python is a widely used high-level  
general-purpose interpreted dynamic programming language  
Its design philosophy emphasizes code readability and its  
syntax allows programmers to express concepts in fewer lines of  
code  
than possible in many other languages  
The language provides constructs intended to enable clear  
programs on both a small and large scale  
"""
```

{//}

7. قم بإصلاح الخطأ في الكود التالي بطريقتين على الأقل حتى يكون

Found Codezilla!

آخر شيء يتم طباعته (من المهم أن تلقي نظرة على الإجابات)

Debug the following code with at least 2 solutions, so that "Found Codezilla!" is the last printed output.

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

for lst in nested_list:
    print(lst) # You can not remove this line
    for word in lst:
        print(word) # You can not remove this line
        if word == "Codezilla":
            print("Found Codezilla!") # This should be the last
line to be printed
            break
```

{codezi//a}