Desafío 1: Tuplas

¿Sabías que puedes crear tuplas con solo un elemento?

En la celda de abajo, define una variable tup con un único elemento "I".

```
tup = tuple("I")
```

Imprime el tipo de tup.

Asegúrate de que su tipo sea correcto (es decir, tuple en lugar de str).

```
type(tup)
tuple
print(tup)
('I',)
```

Ahora intenta agregar los siguientes elementos a tup.

¿Puedes hacerlo? Explica.

```
"r", "o", "n", "h", "a", "c", "k',

# No, Las tuplas son objetos inmutables
```

¿Qué tal si reasignas un nuevo valor a una tupla existente?

Reasigna los siguientes elementos a tup. ¿Puedes hacerlo? Explica.

```
"I", "r", "o", "n", "h", "a", "c", "k"

tup=tuple("Ironhack")

print(tup)

('I', 'r', 'o', 'n', 'h', 'a', 'c', 'k')
```

Divide tup en tup1 y tup2 con 4 elementos en cada una.

```
tup1 debe ser ("I", "r", "o", "n") y tup2 debe ser ("h", "a", "c", "k").
```

Sugerencia: usa números de índice positivos para la asignación de tup1 y números de índice negativos para la asignación de tup2. Los números de índice positivos cuentan desde el principio, mientras que los números de índice negativos cuentan desde el final de la secuencia.

También imprime tup1 y tup2.

```
tup1=tup[0:4]
tup2=tup[-4:]

print(f"tup1: {tup1}")
print(f"tup2: {tup2}")

tup1: ('I', 'r', 'o', 'n')
tup2: ('h', 'a', 'c', 'k')
```

Suma tup1 y tup2 en tup3 usando el operador +.

Luego imprime tup3 y verifica si tup3 es igual a tup.

```
tup3=tup1+tup2
print(tup3)
('I', 'r', 'o', 'n', 'h', 'a', 'c', 'k')
print(tup3 == tup)
True
print(tup3 is tup)
False
```

Cuenta el número de elementos en tup1 y tup2. Luego suma los dos conteos y verifica si la suma es igual al número de elementos en tup3.

```
n_tup1=tup1.__len__()
n_tup2=tup2.__len__()
n_tup3=tup3.__len__()
print(n_tup3 == (n_tup1+n_tup2))
True
```

¿Cuál es el número de índice de "h" en tup3?

```
tup3.index("h")
4
```

Ahora, usa un bucle FOR para verificar si cada letra en la siguiente lista está presente en tup3:

```
letters = ["a", "b", "c", "d", "e"]
```

Para cada letra que verifiques, imprime True si está presente en tup3, de lo contrario imprime Fal se.

Sugerencia: solo necesitas hacer un bucle con letters. No necesitas hacer un bucle con tup3 porque hay un operador de Python in que puedes usar. Consulta la referencia.

```
letters = ["a", "b", "c", "d", "e"]
x=range(0,11) \#[0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
for sdfdsfs in letters:
    print(sdfdsfs)
а
b
С
d
e
num = letters[0]
num = letters[1]
num = letters[2]
num = letters[3]
num = letters[4]
for i in letters:
    if(i in tup3):
        print(f"TRUE, La letra {i} se encuentra en tup3")
    else:
        print(f"FALSE, La letra {i} no se encuentra en tup3")
TRUE, La letra a se encuentra en tup3
FALSE, La letra b no se encuentra en tup3
TRUE, La letra c se encuentra en tup3
FALSE, La letra d no se encuentra en tup3
FALSE, La letra e no se encuentra en tup3
```

¿Cuántas veces aparece cada letra de letters en tup3?

Imprime el número de ocurrencias de cada letra.

```
for i in letters:
    if(i in tup3):
        print(f"La letra {i} tiene {tup3.count(i)} ocurrencia(s) en
tup3")
    else:
        print(f"La letra {i} tiene 0 ocurrencias en tup3")

La letra a tiene 1 ocurrencia(s) en tup3
La letra b tiene 0 ocurrencias en tup3
La letra c tiene 1 ocurrencia(s) en tup3
La letra d tiene 0 ocurrencias en tup3
La letra d tiene 0 ocurrencias en tup3
La letra e tiene 0 ocurrencias en tup3
```

Desafío 2: Conjuntos

Hay mucho que aprender sobre los Conjuntos en Python y la información presentada en la lección es limitada debido a su longitud. Para aprender a fondo sobre los Conjuntos en Python, te recomendamos encarecidamente que revises el tutorial de W3Schools sobre Ejemplos y Métodos de Conjuntos en Python antes de trabajar en este laboratorio. Algunas preguntas difíciles de este laboratorio tienen sus soluciones en el tutorial de W3Schools.

Primero, importa la biblioteca random de Python.

```
import random
```

En la celda de abajo, crea una lista llamada sample list 1 con 80 valores aleatorios.

Requisitos:

- Cada valor es un entero entre 0 y 100.
- Cada valor en la lista es único.

Imprime sample_list_1 para revisar sus valores.

Sugerencia: usa random. sample (referencia).

```
sample_list_1=random.sample(range(101), k=80);
len(sample_list_1)
80
```

Convierte sample_list_1 en un conjunto llamado set1. Imprime la longitud del conjunto. ¿Su longitud sigue siendo 80?

```
set1=set(sample_list_1)
len(set1)
80
```

Crea otra lista llamada sample_list_2 con 80 valores aleatorios.

Requisitos:

- Cada valor es un entero entre 0 y 100.
- Los valores en la lista no tienen que ser únicos.

Sugerencia: Usa un bucle FOR.

```
sample_list_2=[]
for i in range(0,80):
    sample_list_2.extend(random.sample(range(0,101),k=1))
len(sample_list_2)
80
```

Convierte sample_list_2 en un conjunto llamado set2. Imprime la longitud del conjunto. ¿Su longitud sigue siendo 80?

```
set2=set(sample_list_2)
len(set2)
```

Identifica los elementos presentes en set1 pero no en set2. Asigna los elementos a un nuevo conjunto llamado set3.

```
set3=set1.difference(set2)
len(set3)
33
```

Identifica los elementos presentes en set2 pero no en set1. Asigna los elementos a un nuevo conjunto llamado set4.

```
set4=set2.difference(set1)
len(set4)
12
```

Ahora identifica los elementos compartidos entre set1 y set2. Asigna los elementos a un nuevo conjunto llamado set5.

```
set5=set1&set2
len(set5)
47
```

¿Cuál es la relación entre los siguientes valores?

- len(set1)
- len(set2)
- len(set3)
- len(set4)
- len(set5)

Usa una fórmula matemática para representar esa relación. Prueba tu fórmula con código Python.

```
len(set1)>=len(set2)
True
len(set3)==(len(set1)-len(set5))
True
len(set4)==(len(set2)-len(set5))
```

```
True
len(set5)<=len(set1)
True</pre>
```

Crea un conjunto vacío llamado set6.

```
set6=set()
len(set6)
0
```

Añade set3 y set5 a set6 usando el método update de los Conjuntos de Python.

```
set6.update(set3)
set6.update(set5)
len(set6)
80
```

Verifica si set1 y set6 son iguales.

```
print(set1==set6)
True
print(set1 is set6)
False
```

Comprueba si set1 contiene a set2 utilizando el método issubset de los Conjuntos de Python. Luego verifica si set1 contiene a set3.

```
set2.issubset(set1)
False
set3.issubset(set1)
True
```

Utilizando el método union de los Conjuntos de Python, agrega set3, set4 y set5. Luego agrega set1 y set2.

Verifica si los valores agregados son iguales.

```
set7=set()
set7=set3|set4|set5
len(set7)

92
```

```
set8=set()
set8=set1|set2
len(set8)

92
print(set7 == set8)
True
print(set7 is set8)
False
```

Utilizando el método pop, elimina el primer elemento de set 1.

```
set9=set1.copy()
len(set9)

80

print(set9 == set1)

True

set9.pop()
len(set9)

79

print(set9 == set1)

False
```

Elimina cada elemento en la siguiente lista de set1 si están presentes en el conjunto. Imprime los elementos restantes.

```
list_to_remove = [1, 9, 11, 19, 21, 29, 31, 39, 41, 49, 51, 59, 61,
69, 71, 79, 81, 89, 91, 99]

list_to_remove = [1, 9, 11, 19, 21, 29, 31, 39, 41, 49, 51, 59, 61,
69, 71, 79, 81, 89, 91, 99]

len(set1)

80

for i in list_to_remove:
    if i in set1:
        set1.remove(i)
len(set1)
64
```

BONUS - Desafío 3: Diccionarios

En este desafío practicarás cómo manipular diccionarios en Python. Antes de empezar este desafío, te animamos a revisar los Ejemplos y Métodos de Diccionarios en Python de W3School.

Lo primero que practicarás es cómo ordenar las claves en un diccionario. A diferencia del objeto de lista, el diccionario de Python no tiene un método *sort* incorporado. Necesitarás usar bucles FOR para ordenar los diccionarios ya sea por clave o por valor.

El diccionario a continuación es un resumen de la frecuencia de palabras de la canción *Shape of You* de Ed Sheeran. Cada clave es una palabra en la letra y el valor es el número de veces que esa palabra aparece en la letra.

```
word_freq = {'love': 25, 'conversation': 1, 'every': 6, "we're": 1,
'plate': 1, 'sour': 1, 'jukebox': 1, 'now': 11, 'taxi': 1, 'fast': 1,
'bag': 1, 'man': 1, 'push': 3, 'baby': 14, 'going': 1, 'you': 16,
"don't": 2, 'one': 1, 'mind': 2, 'backseat': 1, 'friends': 1, 'then':
3, 'know': 2, 'take': 1, 'play': 1, 'okay': 1, 'so': 2, 'begin': 1,
'start': 2, 'over': 1, 'body': 17, 'boy': 2, 'just': 1, 'we': 7,
'are': 1, 'girl': 2, 'tell': 1, 'singing': 2, 'drinking': 1, 'put': 3,
'our': 1, 'where': 1, "i'll": 1, 'all': 1, "isn't": 1, 'make': 1,
'lover': 1, 'get': 1, 'radio': 1, 'give': 1, "i'm': 23, 'like': 10,
'can': 1, 'doing': 2, 'with': 22, 'club': 1, 'come': 37, 'it': 1,
'somebody': 2, 'handmade': 2, 'out': 1, 'new': 6, 'room': 3, 'chance':
1, 'follow': 6, 'in': 27, 'may': 2, 'brand': 6, 'that': 2, 'magnet':
3, 'up': 3, 'first': 1, 'and': 23, 'pull': 3, 'of': 6, 'table': 1,
'much': 2, 'last': 3, 'i': 6, 'thrifty': 1, 'grab': 2, 'was': 2,
'driver': 1, 'slow': 1, 'dance': 1, 'the': 18, 'say': 2, 'trust': 1,
'family': 1, 'week': 1, 'date': 1, 'me': 10, 'do': 3, 'waist': 2,
'smell': 3, 'day': 6, 'although': 3, 'your': 21, 'leave': 1, 'want':
2, "let's": 2, 'lead': 6, 'at': 1, 'hand': 1, 'how': 1, 'talk': 4,
'not': 2, 'eat': 1, 'falling': 3, 'about': 1, 'story': 1, 'sweet': 1,
'best': 1, 'crazy': 2, 'let': 1, 'too': 5, 'van': 1, 'shots': 1, 'go':
2, 'to': 2, 'a': 8, 'my': 33, 'is': 5, 'place': 1, 'find': 1, 'shape':
6, 'on': 40, 'kiss': 1, 'were': 3, 'night': 3, 'heart': 3, 'for': 3,
'discovering': 6, 'something': 6, 'be': 16, 'bedsheets': 3, 'fill': 2,
'hours': 2, 'stop': 1, 'bar': 1}
```

Ordena las claves de word_freq de forma ascendente.

Por favor, crea un nuevo diccionario llamado word_freq2 basado en word_freq con las claves ordenadas de forma ascendente.

Hay varias formas de lograr ese objetivo, pero muchas de ellas van más allá de lo que hemos cubierto hasta ahora en el curso. Hay una forma que describiremos empleando lo que has aprendido. Por favor, siéntete libre de usar esta forma o cualquier otra que desees.

- 1. Primero extrae las claves de word_freq y conviértelas en una lista llamada keys.
- 2. Ordena la lista keys.

- 3. Crea un diccionario vacío word freq2.
- 4. Usa un bucle FOR para iterar cada valor en keys. Para cada clave iterada, encuentra el valor correspondiente en word_freq e inserta el par clave-valor en word_freq2.

Documentación para un bucle for

Imprime word freq2 para examinar sus claves y valores. Tu salida debería ser:

```
{'a': 8, 'about': 1, 'all': 1, 'although': 3, 'and': 23, 'are': 1,
'at': 1, 'baby': 14, 'backseat': 1, 'bag': 1, 'bar': 1, 'be': 16,
'bedsheets': 3, 'begin': 1, 'best': 1, 'body': 17, 'boy': 2, 'brand':
6, 'can': 1, 'chance': 1, 'club': 1, 'come': 37, 'conversation': 1,
'crazy': 2, 'dance': 1, 'date': 1, 'day': 6, 'discovering': 6, 'do': 3, 'doing': 2, "don't": 2, 'drinking': 1, 'driver': 1, 'eat': 1, 'every': 6, 'falling': 3, 'family': 1, 'fast': 1, 'fill': 2, 'find':
1, 'first': 1, 'follow': 6, 'for': 3, 'friends': 1, 'get': 1, 'girl':
2, 'give': 1, 'go': 2, 'going': 1, 'grab': 2, 'hand': 1, 'handmade':
2, 'heart': 3, 'hours': 2, 'how': 1, 'i': 6, "i'll": 1, "i'm": 23,
'in': 27, 'is': 5, "isn't": 1, 'it': 1, 'jukebox': 1, 'just': 1,
'kiss': 1, 'know': 2, 'last': 3, 'lead': 6, 'leave': 1, 'let': 1, "let's": 2, 'like': 10, 'love': 25, 'lover': 1, 'magnet': 3, 'make':
1, 'man': 1, 'may': 2, 'me': 10, 'mind': 2, 'much': 2, 'my': 33,
'new': 6, 'night': 3, 'not': 2, 'now': 11, 'of': 6, 'okay': 1, 'on':
40, 'one': 1, 'our': 1, 'out': 1, 'over': 1, 'place': 1, 'plate': 1,
'play': 1, 'pull': 3, 'push': 3, 'put': 3, 'radio': 1, 'room': 3, 'say': 2, 'shape': 6, 'shots': 1, 'singing': 2, 'slow': 1, 'smell': 3,
'so': 2, 'somebody': 2, 'something': 6, 'sour': 1, 'start': 2, 'stop': 1, 'story': 1, 'sweet': 1, 'table': 1, 'take': 1, 'talk': 4, 'taxi':
1, 'tell': 1, 'that': 2, 'the': 18, 'then': 3, 'thrifty': 1, 'to': 2,
'too': 5, 'trust': 1, 'up': 3, 'van': 1, 'waist': 2, 'want': 2, 'was':
2, 'we': 7, "we're": 1, 'week': 1, 'were': 3, 'where': 1, 'with': 22,
'you': 16, 'your': 21}
solution1={'a': 8, 'about': 1, 'all': 1, 'although': 3, 'and': 23,
'are': 1, 'at': 1, 'baby': 14, 'backseat': 1, 'bag': 1, 'bar': 1,
'be': 16, 'bedsheets': 3, 'begin': 1, 'best': 1, 'body': 17, 'boy': 2,
'brand': 6, 'can': 1, 'chance': 1, 'club': 1, 'come': 37,
'conversation': 1, 'crazy': 2, 'dance': 1, 'date': 1, 'day': 6, 'discovering': 6, 'do': 3, 'doing': 2, "don't": 2, 'drinking': 1,
'driver': 1, 'eat': 1, 'every': 6, 'falling': 3, 'family': 1, 'fast': 1, 'fill': 2, 'find': 1, 'first': 1, 'follow': 6, 'for': 3, 'friends': 1, 'get': 1, 'girl': 2, 'give': 1, 'go': 2, 'going': 1, 'grab': 2, 'hand': 1, 'handmade': 2, 'heart': 3, 'hours': 2, 'how': 1, 'i': 6, "i'll": 1, "i'm": 23, 'in': 27, 'is': 5, "isn't": 1, 'it': 1, 'iverbevel: 1
'jukebox': 1, 'just': 1, 'kiss': 1, 'know': 2, 'last': 3, 'lead': 6,
'leave': 1, 'let': 1, "let's": 2, 'like': 10, 'love': 25, 'lover': 1, 'magnet': 3, 'make': 1, 'man': 1, 'may': 2, 'me': 10, 'mind': 2,
'much': 2, 'my': 33, 'new': 6, 'night': 3, 'not': 2, 'now': 11, 'of':
6, 'okay': 1, 'on': 40, 'one': 1, 'our': 1, 'out': 1, 'over': 1,
```

```
'place': 1, 'plate': 1, 'play': 1, 'pull': 3, 'push': 3, 'put': 3,
'radio': 1, 'room': 3, 'say': 2, 'shape': 6, 'shots': 1, 'singing': 2,
'slow': 1, 'smell': 3, 'so': 2, 'somebody': 2, 'something': 6, 'sour':
1, 'start': 2, 'stop': 1, 'story': 1, 'sweet': 1, 'table': 1, 'take':
1, 'talk': 4, 'taxi': 1, 'tell': 1, 'that': 2, 'the': 18, 'then': 3,
'thrifty': 1, 'to': 2, 'too': 5, 'trust': 1, 'up': 3, 'van': 1,
'waist': 2, 'want': 2, 'was': 2, 'we': 7, "we're": 1, 'week': 1,
'were': 3, 'where': 1, 'with': 22, 'you': 16, 'your': 21}

keys=list(word_freq.keys());

ord_keys=(keys.copy())
ord_keys.sort()

word_freq2=dict()
for i in ord_keys:
    word_freq2[i]=word_freq[i]

print(word_freq2==solution1)

True

print(word_freq2 is solution1)

False
```

Ordena los valores de word_freq de forma ascendente.

Ordenar los valores de un diccionario es más complicado que ordenar las claves porque los valores de un diccionario no son únicos. Por lo tanto, no puedes usar la misma forma en que ordenaste las claves del diccionario para ordenar los valores del diccionario.

La forma de ordenar un diccionario por valor es utilizar las funciones **sorted** y **operator.itemgetter**. El siguiente fragmento de código se te proporciona para que lo pruebes. Te dará una lista de tuplas en la que cada tupla contiene la clave y el valor de un elemento del diccionario. Y la lista está ordenada basada en el valor del diccionario (referencia).

```
import operator
sorted_tups = sorted(word_freq.items(), key=operator.itemgetter(1))
print(sorted_tups)
```

Por lo tanto, los pasos para ordenar word_freq por valor son:

- Utilizando sorted y operator.itemgetter, obtén una lista de tuplas de los pares clave-valor del diccionario que está ordenada por el valor.
- Crea un diccionario vacío llamado word freq2.
- Itera la lista de tuplas. Inserta cada par clave-valor en word freq2 como un objeto.

Imprime word_freq2 para confirmar que tu diccionario tiene sus valores ordenados. Tu salida debería ser:

```
{'conversation': 1, "we're": 1, 'plate': 1, 'sour': 1, 'jukebox': 1,
'taxi': 1, 'fast': 1, 'bag': 1, 'man': 1, 'going': 1, 'one': 1,
 'backseat': 1, 'friends': 1, 'take': 1, 'play': 1, 'okay': 1, 'begin':
1, 'over': 1, 'just': 1, 'are': 1, 'tell': 1, 'drinking': 1, 'our': 1,
'where': 1, "i'll": 1, 'all': 1, "isn't": 1, 'make': 1, 'lover': 1, 'get': 1, 'radio': 1, 'give': 1, 'can': 1, 'club': 1, 'it': 1, 'out':
1, 'chance': 1, 'first': 1, 'table': 1, 'thrifty': 1, 'driver': 1,
'slow': 1, 'dance': 1, 'trust': 1, 'family': 1, 'week': 1, 'date': 1,
'leave': 1, 'at': 1, 'hand': 1, 'how': 1, 'eat': 1, 'about': 1,
'story': 1, 'sweet': 1, 'best': 1, 'let': 1, 'van': 1, 'shots': 1, 'place': 1, 'find': 1, 'kiss': 1, 'stop': 1, 'bar': 1, "don't": 2,
'mind': 2, 'know': 2, 'so': 2, 'start': 2, 'boy': 2, 'girl': 2,
'singing': 2, 'doing': 2, 'somebody': 2, 'handmade': 2, 'may': 2, 'that': 2, 'much': 2, 'grab': 2, 'was': 2, 'say': 2, 'waist': 2,
'want': 2, "let's": 2, 'not': 2, 'crazy': 2, 'go': 2, 'to': 2, 'fill': 2, 'hours': 2, 'push': 3, 'then': 3, 'put': 3, 'room': 3, 'magnet': 3,
 'up': 3, 'pull': 3, 'last': 3, 'do': 3, 'smell': 3, 'although': 3,
'falling': 3, 'were': 3, 'night': 3, 'heart': 3, 'for': 3, 'bedsheets': 3, 'talk': 4, 'too': 5, 'is': 5, 'every': 6, 'new': 6,
 'follow': 6, 'brand': 6, 'of': 6, 'i': 6, 'day': 6, 'lead': 6,
'shape': 6, 'discovering': 6, 'something': 6, 'we': 7, 'a': 8, 'like':
10, 'me': 10, 'now': 11, 'baby': 14, 'you': 16, 'be': 16, 'body': 17,
'the': 18, 'your': 21, 'with': 22, "i'm": 23, 'and': 23, 'love': 25,
'in': 27, 'my': 33, 'come': 37, 'on': 40}
solution2={'conversation': 1, "we're": 1, 'plate': 1, 'sour': 1,
'jukebox': 1, 'taxi': 1, 'fast': 1, 'bag': 1, 'man': 1, 'going': 1,
'one': 1, 'backseat': 1, 'friends': 1, 'take': 1, 'play': 1, 'okay': 1, 'begin': 1, 'over': 1, 'just': 1, 'are': 1, 'tell': 1, 'drinking':
1, 'our': 1, 'where': 1, "i'll": 1, 'all': 1, "isn't": 1, 'make': 1,
'lover': 1, 'get': 1, 'radio': 1, 'give': 1, 'can': 1, 'club': 1,
'it': 1, 'out': 1, 'chance': 1, 'first': 1, 'table': 1, 'thrifty': 1,
'driver': 1, 'slow': 1, 'dance': 1, 'trust': 1, 'family': 1, 'week': 1, 'date': 1, 'leave': 1, 'at': 1, 'hand': 1, 'how': 1, 'eat': 1, 'date': 
'about': 1, 'story': 1, 'sweet': 1, 'best': 1, 'let': 1, 'van': 1, 'shots': 1, 'place': 1, 'find': 1, 'kiss': 1, 'stop': 1, 'bar': 1, "don't": 2, 'mind': 2, 'know': 2, 'so': 2, 'start': 2, 'boy': 2,
'girl': 2, 'singing': 2, 'doing': 2, 'somebody': 2, 'handmade': 2, 'may': 2, 'that': 2, 'much': 2, 'grab': 2, 'was': 2, 'say': 2,
'waist': 2, 'want': 2, "let's": 2, 'not': 2, 'crazy': 2, 'go': 2,
'to': 2, 'fill': 2, 'hours': 2, 'push': 3, 'then': 3, 'put': 3, 'room': 3, 'magnet': 3, 'up': 3, 'pull': 3, 'last': 3, 'do': 3,
'smell': 3, 'although': 3, 'falling': 3, 'were': 3, 'night': 3, 'heart': 3, 'for': 3, 'bedsheets': 3, 'talk': 4, 'too': 5, 'is': 5,
 'every': 6, 'new': 6, 'follow': 6, 'brand': 6, 'of': 6, 'i': 6, 'day':
6, 'lead': 6, 'shape': 6, 'discovering': 6, 'something': 6, 'we': 7,
 'a': 8, 'like': 10, 'me': 10, 'now': 11, 'baby': 14, 'you': 16, 'be':
```

```
16, 'body': 17, 'the': 18, 'your': 21, 'with': 22, "i'm": 23, 'and':
23, 'love': 25, 'in': 27, 'my': 33, 'come': 37, 'on': 40}
import operator
sorted tups = sorted(word freq.items(), key=operator.itemgetter(1))
print(sorted tups)
[('conversation', 1), ("we're", 1), ('plate', 1), ('sour', 1),
('jukebox', 1), ('taxi', 1), ('fast', 1), ('bag', 1), ('man', 1),
('going', 1), ('one', 1), ('backseat', 1), ('friends', 1), ('take',
1), ('play', 1), ('okay', 1), ('begin', 1), ('over', 1), ('just', 1),
('are', 1), ('tell', 1), ('drinking', 1), ('our', 1), ('where', 1),
("i'll", 1), ('all', 1), ("isn't", 1), ('make', 1), ('lover', 1), ('get', 1), ('radio', 1), ('give', 1), ('can', 1), ('club', 1), ('it',
1), ('out', 1), ('chance', 1), ('first', 1), ('table', 1), ('thrifty', 1), ('driver', 1), ('slow', 1), ('dance', 1), ('trust', 1), ('family', 1), ('week', 1), ('date', 1), ('leave', 1), ('at', 1), ('hand', 1),
('how', 1), ('eat', 1), ('about', 1), ('story', 1), ('sweet', 1),
('best', 1), ('let', 1), ('van', 1), ('shots', 1), ('place', 1),
('find', 1), ('kiss', 1), ('stop', 1), ('bar', 1), ("don't", 2), ('mind', 2), ('know', 2), ('so', 2), ('start', 2), ('boy', 2),
('girl', 2), ('singing', 2), ('doing', 2), ('somebody', 2), ('handmade', 2), ('may', 2), ('that', 2), ('much', 2), ('grab', 2),
('was', 2), ('say', 2), ('waist', 2), ('want', 2), ("let's", 2),
('not', 2), ('crazy', 2), ('go', 2), ('to', 2), ('fill', 2), ('hours',
2), ('push', 3), ('then', 3), ('put', 3), ('room', 3), ('magnet', 3),
('up', 3), ('pull', 3), ('last', 3), ('do', 3), ('smell', 3), ('although', 3), ('falling', 3), ('were', 3), ('night', 3), ('heart',
3), ('for', 3), ('bedsheets', 3), ('talk', 4), ('too', 5), ('is', 5),
('every', 6), ('new', 6), ('follow', 6), ('brand', 6), ('of', 6),
('i', 6), ('day', 6), ('lead', 6), ('shape', 6), ('discovering', 6),
('something', 6), ('we', 7), ('a', 8), ('like', 10), ('me', 10), ('now', 11), ('baby', 14), ('you', 16), ('be', 16), ('body', 17), ('the', 18), ('your', 21), ('with', 22), ("i'm", 23), ('and', 23), ('love', 25), ('in', 27), ('my', 33), ('come', 37), ('on', 40)]
word freg2=dict()
word freq2
{}
word freq2.update(sorted tups)
print(word freg2 == solution2)
True
print(word freg2 is solution2)
False
```