

# ¿El Nombre Más Común?

# ¿El Nombre Más Común?

marquard

cwen

cwen

zhen

marquard

zhen

csev

zhen

csev

zhen

csev

marquard

zhen

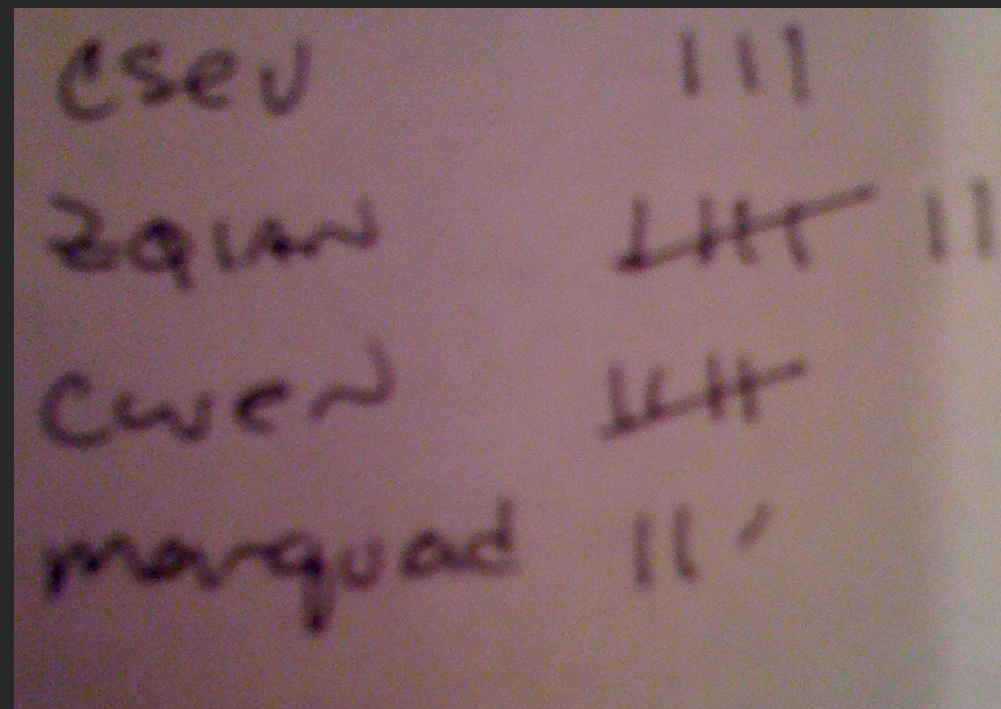
# ¿El Nombre Más Común?

marquard

cwen

cwen

zhen



zhen

csev

csev

zhen

csev

marquard

zhen

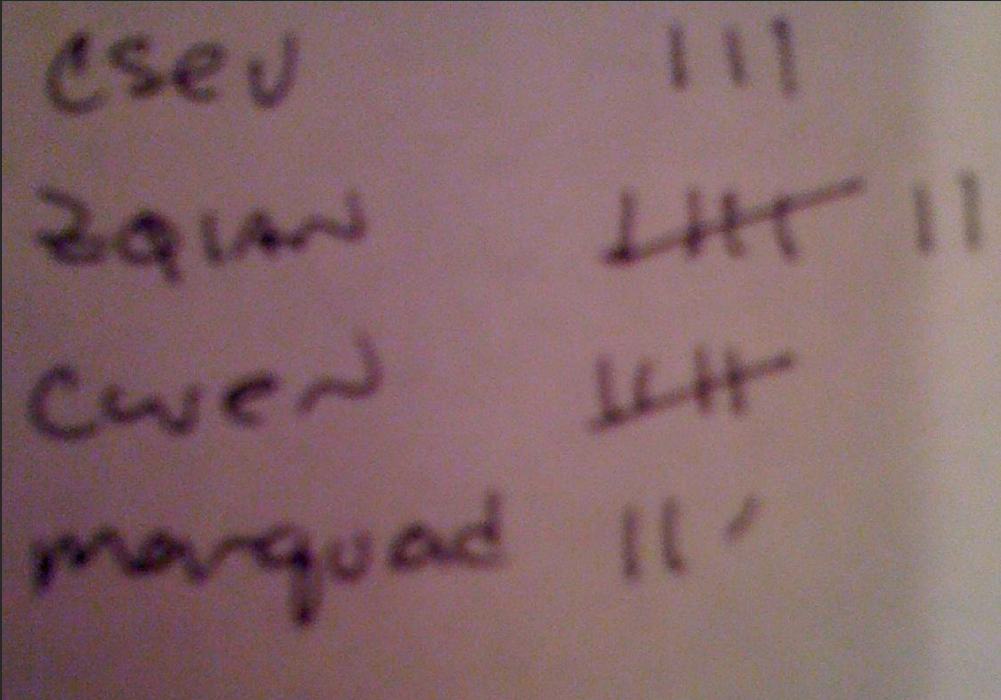
# Múltiples Contadores con un Diccionario

Un uso común de diccionarios es **contar** con qué frecuencia “vemos” algo

```
>>> ccc = dict()
>>> ccc['csev'] = 1
>>> ccc['cwen'] = 1
>>> print(ccc)
{'csev': 1, 'cwen': 1}
>>> ccc['cwen'] = ccc['cwen'] + 1
>>> print(ccc)
{'csev': 1, 'cwen': 2}
```

Clave

Valor



csev	
zqian	<del>    </del>
cwen	
marquard	

# Errores de Diccionarios

- Es un **error** hacer referencia a una clave que no existe en un diccionario
- Podemos usar el operador **in** para comprobar si una clave se encuentra en un diccionario

```
>>> ccc = dict()
>>> print(ccc['csev'])
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
KeyError: 'csev'
>>> 'csev' in ccc
False
```

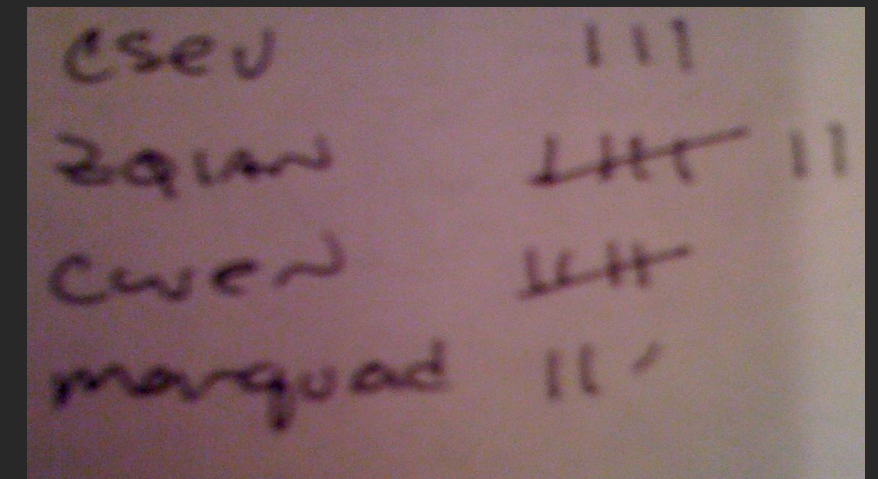


# Cuando Encontramos un Nuevo Valor

Cuando encontramos un nuevo **nombre**, necesitamos agregar una nueva entrada en el **diccionario** y si es la segunda vez o después encontramos de nuevo el **nombre**, simplemente sumamos uno al contador en el **diccionario** bajo ese **nombre**

```
contadores = dict()
nombres = ['csev', 'cwen', 'csev', 'zqian', 'cwen']
for nombre in nombres :
    if nombre not in contadores:
        contadores[nombre] = 1
    else :
        contadores[nombre] = contadores[nombre] + 1
print(contadores)
```

**{'csev': 2, 'zqian': 1, 'cwen': 2}**



# El Método `get` de un Diccionario

El patrón de verificar si una `clave` ya existe en un diccionario y asumir un valor por defecto si la `clave` no se encuentra es tan común, que hay un `método` llamado `get()` que hace esto por nosotros

Valor por defecto si la clave no existe (y no produce errores).

```
if nombre in contadores:  
    x = contadores[nombre]  
else :  
    x = 0
```

```
x = contadores.get(nombre, 0)
```

```
{'csev': 2, 'zqian': 1, 'cwen': 2}
```

# Conteo Simplificado usando `get()`

Podemos usar `get()` y proveer un **valor por defecto de cero** cuando la **clave** no existe aún en el diccionario - y después sumar uno

```
contadores = dict()
nombres = ['csev', 'cwen', 'csev', 'zqian', 'cwen']
for nombre in nombres :
    contadores[nombre] = contadores.get(nombre, 0) + 1
print(contadores)
```

Valor por  
defecto



`{'csev': 2, 'zqian': 1, 'cwen': 2}`



# Conteo Simplificado usando `get()`

```
contadores = dict()
nombres = ['csev', 'cwen', 'csev', 'zqian', 'cwen']
for nombre in nombres :
    contadores[nombre] = contadores.get(nombre, 0) + 1
print(contadores)
```



<http://www.youtube.com/watch?v=EHJ9uYx5L58>