

Ejercicio_1_diptongo_doctest

"""

Escribir una función que reciba una palabra, y devuelva True, si la palabra tiene diptongo, y False, en caso contrario.

Asumir que la palabra recibida, solo esta formada por letras.

En español dos vocales en contacto se articulan como diptongo cuando:

- 1) una es cerrada (i u) átona (no acentuada) y la otra es abierta (a e o) y viceversa.
- 2) ambas son cerradas, excepto si son iguales (como en chiita), donde forman un hiato.

"""

```
def hay_diptongo(palabra):
```

```
    """
```

```
        Funcion que recibe una palabra y retorna True si la misma  
        tiene diptongo, o False, si no lo tiene.
```

```
>>> hay_diptongo("ciudad")  
True  
>>> hay_diptongo("autódromo")  
True  
>>> hay_diptongo("ruido")  
True  
>>> hay_diptongo("audiovisual")  
True  
>>> hay_diptongo("cual")  
True  
>>> hay_diptongo("renuncia")  
True  
>>> hay_diptongo("renunciá")  
True  
>>> hay_diptongo("renuncié")  
True  
>>> hay_diptongo("renunció")  
True  
>>> hay_diptongo("manual")  
True  
>>> hay_diptongo("ruiseñor")  
True  
>>> hay_diptongo("ansioso")  
True  
>>> hay_diptongo("ansiedad")  
True  
>>> hay_diptongo("estación")  
True  
>>> hay_diptongo("silla")  
False  
>>> hay_diptongo("mesa")
```

Ejercicio_1_diptongo_doctest

False

```
>>> hay_diptongo("búho")
```

False

"""

```
# Armado de la lista de posibles diptongos segun definicion
```

```
l_diptongo = []
```

```
for letra_1 in ["u", "i"]:
```

```
    for letra_2 in ["a", "e", "o", "á", "é", "ó"]:
```

```
        l_diptongo.append( letra_1 + letra_2 )
```

```
        l_diptongo.append( letra_2 + letra_1)
```

```
l_diptongo.extend(["ui", "iu"])
```

```
# Control de si alguno de los diptongos forma parte de la palabra
```

```
devolver = True
```

```
posicion = 0
```

```
while posicion < len(l_diptongo) and l_diptongo[posicion] not in palabra:
```

```
    posicion += 1
```

```
if posicion == len(l_diptongo):
```

```
    devolver = False
```

```
return devolver
```

```
#----- Bloque Principal -----#
```

```
import doctest
```

```
doctest.testmod()
```