

✓ Ejercicio 1

Hacer una funcion que reciba una cadena y que devuelva cuantas vocales hay en esa cadena, las letras pueden ser mayusculas o minusculas.

```
def hasVocals(word):  
    vocals = ["A", "E", "I", "O", "U", "a", "e", "i", "o", "u"]  
    number = 0  
    for i in range(len(word)):  
        if word[i] in vocals:  
            number += 1  
    return number
```

```
cad = "univArsidAd tecnologica de la mixtEca"  
print("La cadena: '{}' tiene {} vocales".format(cad, hasVocals(cad)))
```

➡ La cadena: 'univArsidAd tecnologica de la mixtEca' tiene 15 vocales

✓ Ejercicio 2

Hacer una funcion que reciba que reciba una cadena y que devuelva cuantas consonantes hay en esa cadena, las letra.

```
def hasConsonants(word):  
    notConsonants = [  
        "A", "E", "I", "O", "U", "a", "e", "i", "o", "u",  
        "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "0", ]  
    number = 0  
    for i in range(len(word)):  
        if not (word[i] in notConsonants):  
            number += 1  
    return number
```

```
print("La cadena: '{}' tiene {} consonantes".format(cad, hasConsonants(cad)))
```

➡ La cadena: 'univArsidAd tecnologica de la mixtEca' tiene 22 consonantes

✓ Ejercicio 3

Hacer una funcion que reciba una lista de números y devuelva el mayor.

```
def mayor(a, b, c):
    if a > b and a > c:
        return a
    elif b > c:
        return b
    else:
        return c
```

```
import random
```

```
a = random.randint(-1000, 1000)
b = random.randint(-1000, 1000)
c = random.randint(-1000, 1000)
result = mayor(a, b, c)
```

```
print("a:{},b:{},c:{}".format(a, b, c))
print("El numero mayor es: {}".format(result))
```

↔ a:265,b:-431,c:-541
El numero mayor es: 265

Ejercicio 4

✓ Ejercicio 5

Hacer una función que dados 3 enteros: año,mes y día, imprima la fecha de la siguiente manera:

○ Ejemplo 2004 6 1: 01 de junio de 2004

```
def date(year, month, day):
    months = dict(
        {
            1: "Enero",
            2: "Febrero",
            3: "Marzo",
            4: "Abril",
            5: "Mayo",
            6: "Junio",
            7: "Julio",
            8: "Agosto",
            9: "Septiembre",
            10: "Octubre",
            11: "Noviembre",
            12: "Diciembre",
        }
    )

    if year > 0:
        if month >= 1 and month <= 12:
```

```
        if day >= 1 and day <= 31:
            print("{} de {} de {}".format(day, months[month], year))
        else:
            print("Invalid date")
    else:
        print("Invalid date")
else:
    print("Invalid date")
```

```
date(2023, 4, 6)
```

➡ 6 de Abril de 2023