

1. Verificar elementos repetidos en una lista

```
1  #verificar si hay elementos repetidos en una lista
2
3  def repes(lista):
4      |
5      |     return len(lista)!= len(set(lista))
6
7      lista1=["david","andres","raul","david"]
8      lista2=["david","andres","raul"]
9
10     if (repes(lista1))==True:
11         |     print("hay elementos repetidos")
12     else:
13         |     print("no hay elementos repetidos")
14
15     if (repes(lista2))==True:
16         |     print("hay elementos repetidos")
17     else:
18         |     print("no hay elementos repetidos")
```

```
PS C:\Users\Estudiante\Documents
hay elementos repetidos
no hay elementos repetidos
PS C:\Users\Estudiante\Documents
```

2.

```

1 #cadena de caracteres con dos o mas vocales si existe imprima si no imprimir no existe
2
3 def vocal(plbra):
4     |
5     |     vocales= [letra for letra in plbra if((letra=="a")or(letra=="e")or(letra=="i")or(letra=="o")or(letra=="u"))]
6     |     conta= len(vocales)
7     |
8     |     return (conta)
9
10 def palabras(lista):
11     |
12     |     cont=[pal for pal in lista if (vocal(pal)>=2)]
13     |
14     |     return (cont)
15
16 lista1=["sol","gas","ummm"]
17
18 lista2=["casa","sin","patio"]
19
20 if not (palabras(lista1)):
21     |     print("no existe")
22 else:
23     |     print(palabras(lista1))
24
25 if not (palabras(lista2)):
26     |     print("no existe")
27 else:
28     |     print(palabras(lista2))
29

```

PS C:\Users\Estudiante\Documents\Parcial2_10_2> & C:/U

no existe

['casa', 'patio']

PS C:\Users\Estudiante\Documents\Parcial2_10_2> █

3.

```

1 #determinar si dos listas comparar y solo los elementos unicos de la primera
2
3 def comparacion(lista1,lista2):
4     |
5     |     elementos= set(lista1)&set(lista2)
6     |     return(elementos)
7
8 nombres=["david", "andres", "wilches", "ramirez", "albarado"]
9 apellidos=["wilches","albarado","carlos", "raul"]
10 pseudonimos=["carlos","raul","mauricio"]
11
12 if not comparacion(nombres,apellidos):
13     |     print("no hay elementos repetidos")
14 else:
15     |     print(comparacion(nombres,apellidos))
16
17 if not comparacion(nombres,pseudonimos):
18     |     print("no hay elementos repetidos")
19 else:
20     |     print(comparacion(nombres,pseudonimos))
21

```

```
PS C:\Users\Estudiante\Documents\Parcial2_10_2> & C:/Us
{'wilches', 'albarado'}
no hay elementos repetidos
PS C:\Users\Estudiante\Documents\Parcial2_10_2> █
```

4.

```
Ej4.pyt > ...
1  #arreglo de promedio
2
3  def promedio(reales):
4
5      suma=sum(reales)
6
7      prom= suma/len(reales)
8
9      return(prom)
10
11 numeros=(3,12,5,14,8,11,7,2)
12
13 print(promedio(numeros))
14

PS C:\Users\
7.75
PS C:\Users\
```