

1. Sea la colección de alumnos `alus= ["ana", "joan", "rosa", "antonio"]` pide una nota para cada uno y guárdalas en una lista. 2. Avanzado: Imprime la lista de todas las personas con una columna para el nombre y otra para la calificación

```
In [11]: 1 alus= ["ana", "joan", "rosa", "antonio"]
          2
          3 notas = []
          4
          5 for alumno in alus:
          6     nota = input(f"Introduce nota de {alumno} :")
          7     notas.append(nota)
          8
          9 for i, alumno in enumerate(alus):
          10     print(f"{i+1} {alumno} : {notas[i]}")

Introduce nota de ana :5
Introduce nota de joan :6
Introduce nota de rosa :7
Introduce nota de antonio :8
ana                    5    )
joan                   6    )
rosa                   7    )
antonio                8    )
```

3. Pide una lista de observatorios separados por comas. Crea una lista y ordénalos alfabéticamente y muéstralos ordenados. Pide la temperatura para cada uno de ellos. Al terminar, muestra los observatorios con su temperatura y calcula la temperatura máxima, la mínima y la media.

```
In [9]: 1 observatorioLista = []
2 datos = input("Ingrese nombre de observatorio: ")
3 datos = datos.replace(" ", "")
4 observatorioLista = datos.split(",")
5 observatorioLista.sort()
6 temps = []
7
8 for o in observatorioLista:
9     temp = input(f"Introduce temperatura de {o}: ")
10    temps.append(float(temp))
11
12 for i, o in enumerate(observatorioLista):
13     print("{:15} {:5}".format(o, temps[i]))
14
15 print ("maxima: ", max(temps))
16 print ("min: ", min(temps))
17 print ("media: ", sum(temps)/len(temps))
18 print(temps)
```

Ingrese nombre de observatorio: c, a, b

Introduce temperatura de a: 13

Introduce temperatura de b: 4

Introduce temperatura de c: 76

a 13.0)

b 4.0)

c 76.0)

maxima: 76.0

min: 4.0

media: 31.0

[13.0, 4.0, 76.0]

```
In [13]: 1 tipos = ["roja", "grande", "sabrosa"]
2 frutas = ["manzana", "pera", "cereza"]
3 for fruta in frutas :
4     for tipo in tipos :
5         if e1 != e2
6             print (fruta, tipo)
```

manzana roja

manzana grande

manzana sabrosa

pera roja

pera grande

pera sabrosa

cereza roja

cereza grande

cereza sabrosa

```
In [17]: 1 equipos = ["Barça", "Madrid", "Girona", "Valencia", "Celta"]
          2
          3 for e1 in equipos:
          4     for e2 in equipos:
          5         if e1 != e2:
```

```
Barça Madrid
Barça Girona
Barça Valencia
Barça Celta
Madrid Barça
Madrid Girona
Madrid Valencia
Madrid Celta
Girona Barça
Girona Madrid
Girona Valencia
Girona Celta
Valencia Barça
Valencia Madrid
Valencia Girona
Valencia Celta
Celta Barça
Celta Madrid
Celta Girona
Celta Valencia
```

```
In [20]: 1 prod = ["Calcetines", "Camisetas", "Gorros"]
          2 colores = ["Blanco", "Negro", "Gris"]
          3
          4 for prods in prod:
          5     for color in colores:
```

```
Calcetines Blanco
Calcetines Negro
Calcetines Gris
Camisetas Blanco
Camisetas Negro
Camisetas Gris
Gorros Blanco
Gorros Negro
Gorros Gris
```

```
In [21]: 1 for i in range(0, 7):
          2     for k in range(i, 7) :
          3         print( f"[{i}-{k}] ", end="\t")
```

```
[0-0] [0-1] [0-2] [0-3] [0-4] [0-5] [0-6]
[1-1] [1-2] [1-3] [1-4] [1-5] [1-6]
[2-2] [2-3] [2-4] [2-5] [2-6]
[3-3] [3-4] [3-5] [3-6]
[4-4] [4-5] [4-6]
[5-5] [5-6]
[6-6]
```

Práctica R02: for in range

In [1]:

```

1 #a. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
2 serie=[]
3 for i in range(7):
4     serie.append(i)
5 print(serie)
6
7
8
9
10 #b. 2, 4, 6, 8, 10
11
12 serie = []
13 for i in range(6):
14     serie.append(i*2)
15 print(serie)
16
17 #c. 36, 25, 16, 9, 4, 1
18
19 serie = []
20 for i in range(6,0,-1):
21     serie.append(i**2)
22 print(serie)
23
24 ##d. La matriz 0 1 2 3
25                #1 2 3 4
26                #2 3 4 5
27 capullo = list(range(4))
28 imbecil = []
29 anormal = []
30
31 for i in capullo:
32     imbecil.append(i+1)
33     anormal.append(i+2)
34
35 matame= (capullo, imbecil, anormal)
36
37 print(matame)

```

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6]

[0, 2, 4, 6, 8, 10]

[36, 25, 16, 9, 4, 1]

([0, 1, 2, 3], [1, 2, 3, 4], [2, 3, 4, 5])

1. Muestra todas las cartas de una baraja de póker. Usa palos= ['♥', '♦', '♣', '♠']
2. Genera una lista con todas las cartas de una baraja de póker, cartas= ['♥1', '♥2', ...] y escoge 4 al azar. Usa random.choice()

In [8]:

```

1 import random
2 nums =['A','K','Q','J','2','3','4','5','6','7','8','9','10']
3 palos =["♥", "♦", "♣", "♠"]
4 random_point = random.choice(nums)
5 random_sign = random.choice(palos)
6 random_card = random_point,random_sign

```

('7', '♠')

