

## 11.1: Llibreria-Pandas

1) Escriure un programa que pregunti a l'usuari per les vendes d'un rang d'anys i mostri per pantalla una sèrie amb les dades de les vendes indexades pels anys abans i després d'aplicar-los un descompte del 10%.

```
import pandas as pd
```

```
inicio = int(input('Introduce el año inicial: '))  
fin = int(input('Introduce el año final: '))  
ventas = {}  
for i in range(inicio, fin+1):  
    ventas[i] = float(input('Introduce las ventas del año ' + str(i) + ': '))  
ventas = pd.Series(ventas)
```

2) Escriure una funció que rebí un diccionari amb les notes dels alumnes d'un curs i torneu una sèrie amb la nota mínima, la màxima, mitjana i la desviació típica.

```
import pandas as pd
```

```
def estadistica_notas(notas):  
    notas = pd.Series(notas)  
    estadisticos = pd.Series([notas.min(), notas.max(), notas.mean(), notas.std()], index=['Min', 'Max', 'Media', 'Desviación típica'])  
    return estadisticos
```

```
notas = {'Juan':9, 'María':6.5, 'Pedro':4, 'Carmen': 8.5, 'Luis': 5}
```

### Pràctica:

Dissenya un programa diferent, enunciat inclòs, que combini els exemples anteriors, prova'l, mostra'l i enganxa'l aquí.

