

## 7.4-Funcions

1) *Escriviu una funció que rebi una mostra de números en una llista i devuelva una altra llista amb els seus quadrats.*

```
def square(sample):
```

```
    list = []
    for i in sample:
        list.append(i**2)
    return list
```

---

---

2) *Escriviu una funció que rebi una mostra de números en una llista i devuelva un diccionari amb el seu mitjà, variació i desviació típica.*

```
def square(sample):
```

```
    list = []
    for i in sample:
        list.append(i**2)
    return list
```

```
def statistics(sample):
```

```
    stat = {}
    stat['media'] = sum(sample)/len(sample)
    stat['varianza'] = sum(square(sample))/len(sample)-stat['media']**2
    stat['desviacion tipica'] = stat['varianza']**0.5
    return stat
```

---

---

### Pràctica:

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