

## 10.2-Depuració

1) Detectar y corregir els errors del següent programa que calcula el producte escalar de dos vectors:

```
u = (1, 2, 3)
```

```
v = (4, 5, 6)
```

```
def producto_escalar(u, v):  
    for i in u:  
        u[i+1] *= v[i+1]  
    return sum(u)  
  
print(producto_escalar(u, v))
```

```
u = [1, 2, 3]
```

```
v = [4, 5, 6]
```

```
def producto_escalar(u, v):  
    for i in range(len(u)):  
        u[i] *= v[i]  
    return sum(u)
```

---

2) Detectar i corregir els errors del programa següent que retorna i elimina el telèfon d'una llista telefònica a través del nom de l'usuari:

```
listin = {'Juan':123456789, 'Pedro':987654321}
```

```
def elimina(listin, usuario):  
    del listin[usuario]  
    return listin[usuario]  
  
print(elimina(listin, 'Pablo'))
```

```
listin = {'Juan':123456789, 'Pedro':987654321}
```

```
def elimina(listin, usuario):  
    return listin.pop(usuario, "")
```

---

### Pràctica:

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