

5.6-Tupla

1) Escriu un programa que emmagatzema els vectors (1,2,3) i (-1,0,2) en dos tuplas i mostrar per pantalla el teu producte escalar.

```
a = (1, 2, 3)
b = (-1, 0, 2)
product = 0
for i in range(len(a)):
    product += a[i]*b[i]
```

2) Escriviu un programa que amagatzemi les matrius:

$A = (123)(456)$ y $B = (-1\ 0)(01)(11)$

en una tupla i mostrar per pantalla el seu producte.

Nota: Per representar matrius mitjançant tuples utilitzar tuples anitats, representant cada vector fila en una tupla.

```
a = ((1, 2, 3),
      (4, 5, 6))
b = ((-1, 0),
      (0, 1),
      (1,1))
result = [[0,0],
          [0,0]]
for i in range(len(a)):
    for j in range(len(b[0])):
        for k in range(len(b)):
            result[i][j] += a[i][k] * b[k][j]
for i in range(len(result)):
    result[i] = tuple(result[i])
result = tuple(result)
for i in range(len(result)):
```

Pràctica:

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

