

Pràctica: El super!!!

Un supermercat utilitza llistes de tuples per portar l'inventari de la tenda.

En un programa, cada tabla de dades és una llista de tuples.

La llista **productes** té: el codi, el nom, el preu i quantitat d'unitats del producte en magatzem.

```
productes = [  
    (41419, 'Fideus',      0.75, 210),  
    (70717, 'Quadern',    1.5, 119),  
    (78714, 'Sabó',       2.34, 708),  
    (30877, 'Desodorant',  2.5,  79),  
    (47470, 'Iogurt',     0.43, 832),  
    (50809, 'Pomes',      0.56,  55),  
    (75466, 'Galletes',   2.35,   0),  
    (33692, 'Beguda',     0.81,  20),  
    (89148, 'Arròs',      1.48, 121),  
    (66194, 'Llapis',     1,  900),  
    (15982, 'Llet',       1.6,  40),  
    (41235, 'xocolate',   3.75,  48),  
]
```

La llista **clients** té el codi client i el nom dels clients del supermercat:

```
clients = [  
    ('11652624-7', 'Perico Los Palotes'),  
    ('88302680-0', 'Leonardo Farkas'),  
    ('75478967-8', 'Fulanita de Tal'),  
]
```

El codi client té el format 8 díigits seguits d'un '-' i un número

La llista **vendes** conté les vendes realitzades, representades pel número de factures, la data de la venda i el codi del client:

```
vendes = [  
    (1, (2020,  9, 12), '8830268-0'),  
    (2, (2020,  9, 19), '11652624-7'),  
    (3, (2020,  9, 30), '7547896-8'),  
    (4, (2020, 10,  1), '8830268-0'),  
    (5, (2020, 10, 13), '7547896-8'),  
    (6, (2020, 11, 11), '11652624-7'),  
]
```

El detall de cada venda es troba en la llista **items**. Cada ítem té associats un número de factura, un codi de producte i una quantitat:

```
items = [  
    (1, 89148,  3),  
    (2, 50809,  4),  
    (2, 33692,  2),  
    (2, 47470,  6),  
    (3, 30877,  1),  
    (4, 89148,  1),  
    (4, 75466,  2),  
    (5, 89148,  2),  
    (5, 47470, 10),  
    (6, 41419,  2),  
]
```

Por exemple, en la venta amb factura número 2, van ser venudes 4 pomes, 2 begudes i 6 iogurts.

El programa tindrà un menú que resoldrà:

- a) Inserir producte al magatzem
- b) Inserir clients
- c) Producte més car
- d) Preu total que costa tots els productes del magatzem
- e) Ingrés total por vendes
- f) Producte amb més ingressos
- g) Client que més ha gastat
- h) Total de vendes del mes
- i) Data última venda producte