

- 1) Aquest control es desenvoluparà únicament en paper. Apagar el monitor del seu ordinador i amb només un bolígraf a la taula, desenvolupar el programa en el mateix foli de l'enunciat.

**v1mB.** Una botiga online vol fer un estudi de les vendes i ens han demanat que li fem un programa per saber si un grup de articles s'han de descatalogar o no. El programa ha d'usar obligatòriament estructures d'emmagatzematge com taules i / o vectors

Un nombre indeterminat de vendes estan en el fitxer “`vendes.txt`” amb el següent format:

```
0423 1239 1
0401 1165 6
...
0109 2369 12
0108 2463 4
0103 9876 5
0101 1234 12
```

On per a cada article venut guarda la data de la venda, el codi d'article i la quantitat venuda. Les dates de les vendes estan ordenades de més recents a menys respecte a l'any actual. Per realitzar les consultes el programa sol·licita iterativament quatre valors: la *data\_actual* (*mmdd*), el *codi* de l'article pendent de descatalogar o no i dos enters *q\_min* i *període* que representa la quantitat mínima que se'n ha d'haver venut en un període de dies per no descatalogar-lo. Un exemple pot ser: 0430 9876 8 60, significant que en els últims 60 dies s'han venut menys de 8 unitats de l'article 9876. Si el criteri introduït es compleix, el programa ha de mostrar per pantalla el *codi* de l'article acompanyat del missatge “descatalogat”. En cas contrari, ha de mostrar per pantalla el *codi* de l'article acompanyat del missatge “no descatalogat”. El programa acabarà en introduir el grup de valors 0 0 0 0.

Per calcular la diferencia de dies entre dues dates cal fer un subprograma considerant que tots el mesos de l'any tenen 30 dies.