

	Prova	Sortida	Correcte?
1	fitxer no existeix	El fitxer no existeix	sí
2	El fitxer esta buit	El fitxer esta buit	sí
3	Prova de fum	Correcta	sí
4	Mes amb més vendes	Mes 2	sí
5	Secció amb increment en 6 mesos	Secció de caves	sí
6	Mes menys ampolles	Mes 1	sí
7	secció menys ventes	Secció caves	

Funcio CARREGAR\_MATRIU() retorna enter

troll,i,j,k,retorn:enter

brossa:caràcter;

fitxer \* fitxer;

fitxer:=fopen("vins.txt", "r");

si (fitxer=NULL)

retorn:=-1;

sino

llegirf(fitxer, , &troll);

i:=0;

j:=0;

k:=0;

mentre ((i<6)!feof(fitxer))

mentre (j<5)

si (k!:=0)

llegirf(fitxer, , &troll);

```
    matriu[i][j]:=troll;  
    j++;  
    k:=5;  
    llegirf(fitxer, , &brossa);
```

```
    llegirf(fitxer, ,&brossa);  
    j:=0;  
    i++;  
    retorn:=0;
```

```
si (i=0)
```

```
    retorn:=-2;
```

```
return (retorn);
```

```
void PRESTECES_DIARIS()
```

```
    enter i, j, k, acum, moar;  
    acum:=0;  
    i:=0;  
    j:=0;  
    mentre (i<6)
```

```
        mentre (j<5)
```

```
            acum:=matriu[i][j]+acum;  
            j++;
```

```
        si (acum>moar)
```

```
moar:=acum;
```

```
k:=i+1;
```

```
j:=0;
```

```
i++;
```

```
acum:=0;
```

```
escriure("\nEl mes en que s'han venut mes productes es el %i", k);
```

```
void CRAIMESRECURSOS()
```

```
enter i,j,k, flag, flagk;
```

```
i:=0;
```

```
j:=0;
```

```
k:=0;
```

```
flag:=0;
```

```
flagk:=0;
```

```
mentre (j<5)
```

```
i:=0;
```

```
mentre (i<6)
```

```
si (k<matriu[i][j])
```

```
k:=matriu[i][j];
```

```
sino
```

```
flag:=1;
```

```
i++;
```

```
si (flag!=1)
```

```
    escriure("\n\nLa seccio de ");
```

```
    switch(j)
```

```
    cas 0:
```

```
        escriure("vins negres");
```

```
    cas 1:
```

```
        escriure("vins blancs");
```

```
    cas 2:
```

```
        escriure("vins rosats");
```

```
    cas 3:
```

```
        escriure("caves");
```

```
    cas 4:
```

```
        escriure("licors");
```

```
    escriure(" ha tingut un increment creixent en els sis mesos");
```

```
    flagk:=1;
```

```
flag:=0;
```

```
k:=0;
```

```
j++;
```

```
si (flagk=0)
```

```
    escriure("\n No hi ha cap seccio amb un increment durant 6 mesos");
```

```
void MITJANAPRESTECS()
```

```
    enter k,i,j,pos,acum;
```

```
    acum:=0;
```

```
    i:=0;
```

```
    j:=0;
```

```
    k:=9999;
```

```
    mentre (j<6)
```

```
        mentre (i<5)
```

```
            acum:=matriu[j][i]+acum;
```

```
            i++;
```

```
        si (acum<k)
```

```
            k:=acum;
```

```
            pos:=j+1;
```

```
        i:=0;
```

```
        acum:=0;
```

```
        j++;
```

```
    escriure("\nEl mes amb menys vendes ha sigut %i", pos);
```

```
    k:=9999;
```

```
    j:=0;
```

```
    i:=0;
```

```
    mentre (i<5)
```

mentre (j<6)

acum:=matriu[j][i]+acum;

j++;

si (acum<k)

k:=acum;

pos:=i;

j:=0;

acum:=0;

i++;

escriure ("\nLa seccio amb menys vendes ha sigut la de ");

switch(pos)

cas 0:

escriure("vins negres");

cas 1:

escriure("vins blancs");

cas 2:

escriure("vins rosats");

cas 3:

escriure("caves");

cas 4:

```
escriure("licors");
```

```
enter matriu[6][5];
```

```
enter k;
```

```
enter main()
```

```
enter opcio;
```

```
enter k;
```

```
k:=-1;
```

```
mentre ((k=-1) || (k=-2))
```

```
k:=CARREGAR_MATRIU();
```

```
switch(k)
```

```
cas -1:
```

```
    escriure("El fitxer no existeix\n");
```

```
    getch();
```

```
cas -2:
```

```
    escriure("El fitxer esta buit\n");
```

```
    getch();
```

```
mentre ((opcio<1) || (opcio>3))
```

```
    escriure ("Que vols fer? Escriu el nombre i despres apreta enterro");
```

```
    escriure ("\n 1.- Quin a ha estat el mes amb mes vendes");
```

```
    escriure ("\n 2.- Hi ha alguna seccio que tingui un increment creixent en els 6 mesos");
```

```
escriure ("\n 3.- En quin mes i en quina seccio s'han venuts menys botelles");
```

```
llegir ("%d", &opcio);
```

```
switch(opcio)
```

```
cas 1:
```

```
PRESTECES_DIARIS();
```

```
cas 2:
```

```
CRAIMESRECURSOS();
```

```
cas 3:
```

```
MITJANAPRESTECES();
```

```
getch();
```

```
system("cls");
```

```
main();
```

```
return 0;
```