

Casos	Situacions	Dades del fitxer	Sortida esperada	Sortida real	OK?
1	El fitxer no existeix	-	Missatge "error fitxer"	El fixer no existeix	Si
2	No hi ha dades	-	Missatge "no hi ha dades"	El fitxer esta buit	Si
3	Prova de fum	(veure "series.txt")  Accio 24 02 2015  Ciencia-Ficcio 24 02 2015  Comedies 24 02 2015  Terror 25 02 2015  Romantiques 25 02 2015  Ciencia-Ficcio 26 02 2015  Terror 26 02 2015  Ciencia-Ficcio 26 02 2015  Comedies 26 02 2015	En quina data s'han visualitzat menys sèries. 25/2/2015 Quin tipus de sèrie és el que més s'ha visualitzat. Ciencia Quantes sèries d'un tipus concret s'han visualitzat en una data concreta. Per 24/02/2015 i Accio,només hi ha una serie	En quina data s'han visualitzat menys sèries. 25/2/2015 Quin tipus de sèrie és el que més s'ha visualitzat. Ciencia Quantes sèries d'un tipus concret s'han visualitzat en una data concreta. Per 24/02/2015 i Accio,només hi ha una serie	Si
4	Prova extra	Mateix arxiu	Quantes sèries d'un tipus concret s'han visualitzat en una data concreta. Per 26/02/2015 i Romantiques,només hi ha una serie	Quantes sèries d'un tipus concret s'han visualitzat en una data concreta. Per 26/02/2015 i Romantiques,només hi ha una serie	Si
5	Prova extra	Mateix arxiu	Quantes sèries d'un tipus concret s'han visualitzat en una data concreta. Per 25/04/2015 i Accio, no hi ha cap serie	Quantes sèries d'un tipus concret s'han visualitzat en una data concreta. Per 25/04/2015 i Accio, no hi ha cap serie	Si
6	Prova extra	Mateix arxiu	Quantes sèries d'un tipus concret s'han visualitzat en una data concreta. Per 24/02/2015 i Ciencia-Ficcio només hi ha una serie	Quantes sèries d'un tipus concret s'han visualitzat en una data concreta. Per 24/02/2015 i Ciencia-	si

				Ficcio només hi ha una serie	
7	Data impossible	Mateix arxiu	Quantes sèries d'un tipus concret s'han visualitzat en una data concreta. Per 32/02/2015 i Accio, el programa hauria e donar error	El programa no continua si no introdueixes un valor correcte	si

Pseudocodi

Algorisme series és

tipus

registre dades es

dia:enter;

mes; enter;

any: enter;

tema[20]: taula de caràcters;

fregistre

ftipus

var

diames, mesmes, anymes, opció:enter;

prèstecs[30]: taula de dades;

fvar

inici

CARREGAR\_PRESTECES;

escriure("1.- A quina data s'han visualitzat menys series\n");

escriure("2.- Quantes series d'un tipus concret s'han visualitzat en una data concreta.\n");

escriure("3.- Quin tipus de serie es el que mes s'ha visualitzat\n");

escriure("Que vols saber?");

llegir(opcio);

opcio(opcio)

cas 1:

escriure("sobre quin tema vols saber-ho?");

```

llegir(tema);
NOMBRE_TEMA (tema);
escriure("Hi han " prestats del tema, NOMBRE_TEMA (tema), tema);
cas 2:
DATA_MES_PRESTECES(diames, mesmes, anymes);
escriure("La data amb més préstecs es "/"", diames, mesmes, anymes);
cas 3:
opcio:=0;
mentre (opcio!=1 i opcio!=2)
escriure("De que vols saber el temes:");
escriure("1.- De la data amb més préstecs");
escriure("2.- Una data que tu introdueixis");
llegir(opcio);
fmentre
si opcio=1 llavors
DATA_MES_PRESTECES(diames, mesmes, anymes);
TEMES_DATA(diames, mesmes, anymes);
sino
escriure("Introdueix el dia");
llegir(dia);
escriure("Introdueix el mes");
llegir(mes);
escriure("Introdueix l'any");
llegir(any);
TEMES_DATA(dia, mes, any);
cas 4:
TEMA_MESPRESTAT();

acció TEMA_MESPRESTAT() és
var
tema, temames, i, comp1, comp2: enter;

```

```

fvar
inici
i:=0;
tema:=prestecs[i].tema;
i++;
comp1:=1;
mentre (i<30) fer
si taula[i].tema=tema llavors
comp1++;
sino
tema:=prestec[i].tema;
si comp1>comp2 llavors
comp2:=comp1;
temames:=tema;
fsi
fsi
i++;
fmentre
escriure("El tema del que més llibres s'han prestat es de", temames);
facció

```

```

acció TEMES_DATA(dia, mes, any: enter) es
var
i:enter;
fvar
inici
mentre (i<30) fer
si prestecs[i].dia=dia i prestecs[i].mes=mes i prestecs[i].any=any llavors
escriure("", prestecs[i].tema);
fsi
i++;

```

fmentre

facció

acció DATA\_MES\_PRESTECs(var diames, mesmes, anymes: enter) és

var

dia, mes, any,i, comp1, comp2: enter;

fvar

inici

i:=0;

dia:=taula[i].dia;

mes:=taula[i].mes;

any:=taula[i].any;

i++;

comp1:=1;

mentre (i<30) fer

si diames=taula[i].dia i mesmes=taula[i].mes i anymes=taula[i].any llavors

comp1++;

sino

dia:=taula[i].dia;

mes:=taula[i].mes;

any:=taula[i].any;

si comp1>comp2 llavors

comp2:=comp1;

diames:=taula[i].dia;

mesmes:=taula[i].mes;

anymes:=taula[i].any;

fsi

fsi

i++;

fmentre

facció

acció CARREGAR\_PRESTECs és

var

f1: fitxer;

lectura: caràcter;

num, pos, i: enter;

fvar

inici

pos:=0;

i:=0;

k:=0;

f1:=obrirf("llibres.txt","r");

mentre (feof(f1)) fer

mentre (lectura<>'/r') fer

llegirf(f1, lectura);

si (lectura>=a o lectura<=z) llavors

lectura[i].tema[k]:=lectura;

k++;

fsi

si lectura=' ' llavors

NULL

fsi

si lectura='/' llavors

pos++;

fsi

si ((lectura>=0 o lectura<=9)

si flagd=0 llavors

num:=lectura\*10;

flagd=1;

```
sino
num:=num+lectura;
fsi
opcio (pos)
cas 0:
prestecs[i].dia:=num;
cas 1:
prestecs[i].mes:=num;
cas 2:
prestecs[i].any:=num;
fopcio
fsi
fmentre
pos:=0;
k:=0;
i++;
fmentre
facció
```

funció NOMBRE\_TEMA (tema[20]: taula de caràcters) retorna enter és

```
var
i, nombre: enter;
fvar
inici
i:=0;
nombre:=0;
mentre (i>30)
si (taula[i].tema=tema) llavors //Comparar strings (llibreria)
nombre++;
fsi
i++
```

fmentre

retorna(nombre);

ffunció