|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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-Ficcio només hi ha una serie | si |
| 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\_PRESTECS;

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\_PRESTECS(diames, mesmes, anymes);

escriure("La data amb més prèstecs 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 prèstecs");

escriure("2.- Una data que tu introdueixis");

llegir(opcio);

fmentre

si opcio=1 llavors

DATA\_MES\_PRESTECS(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