

algorisme dates es

var

dades: fitxer;

dia, mes, any: enter;

b: boolea;

fvar

inici

dades = obrir("dades.txt", "r");

b:=fals;

dia:=0;

mes:=0;

any:=0;

etiqueta:

si (b=vertader) llavors

    escriure("Hi ha una dada incorrecta!");

    pausa;

    tancarf(dades);

    falgorisme

fsi

si (dades != NULL) llavors

    mentre (ffitxer(dades)) fer

        llegirf(dades,any);

        llegirf(dades,mes);

        llegirf(dades,dia);

        si ((dia = 0) i (mes = 0) i (any = 0)) llavors

            escriure("el fitxer esta buit");

            pausa;

            tancarf(dades);

        falgorisme

si ((dia>31) o (dia=0)) llavors

b:=vertader;

vesa inf;

fsi

si ((mes > 12) o (mes = 0)) llavors

b:=vertader;

vesa inf;

fsi

si (((mes = 2) o (mes = 4) o (mes = 6) o (mes = 9) o (mes = 11)) i (dia > 30)) llavors

b:=vertader;

vesa inf;

fsi

si ((mes = 2) i (dia > 29)) llavors

b:=vertader;

vesa inf;

fsi

si ((any % 4 != 0) i (dia = 29))llavors

b:=vertader;

vesa inf;

fsi

si (((any % 100 = 0) i (any % 400 != 0)) i (dia = 29)) llavors

```

        b:=vertader;

        vesa inf;

        fsi

fmentre

    escriure("El fitxer no conte dades erroneies");

    pausa;

    tancarf(dades);

falgorisme

sino

    escriure("\nEl fitxer no existeix");

    pausa;

    tancarf(dades);

falgorisme

    fsi

```

falgorisme

Casos	Situacions	Sortida esperada	Sortida real	Correcte?
1	El fitxer no existeix	Missatge error	Missatge error	si
2	No hi ha cap data	Missatge error	Missatge error	si
3	Totes les dates són correctes	Fitxer correcte	Fitxer correcte	si
4	Primera data errònia (l'any no és de traspàs)	Fitxer erroni	Fitxer erroni	si
5	Darrera data errònia (dia erroni)	Fitxer erroni	Fitxer erroni	si
6	Data al mig del fitxer (mes erroni)	Fitxer erroni	Fitxer erroni	si
7	Hi ha més d'una data errònia	Fitxer erroni	Fitxer erroni	si
8	Totes són incorrectes	Dades errònies	Dades errònies	si