

**Dissenya un programa de gestió de biblioteca, on s'ha de demanar:**

**a. quants llibres es volen registrar**

**b. per cada llibre, demanar:**

**i. títol del llibre**

**ii. autor del llibre**

**iii. editorial**

**iv. data de publicació**

**v. unitats disponibles**

**vi. usuari que l'ha agafat en préstec**

**vii. temps de préstec (en dies)**

**El programa ha de mostrar per pantalla una taula amb totes les dades.**

#### **main.c**

```
function
  var
    INTEGER size;
    struct biblioteca gestio[size];
  endvar
  size:= validate();
  modifyData(gestio, size);
  printData(gestio, size);
endfunction
```

#### **functions.h**

```
struct fecha
  int dia;
  int mes;
  int any;
endstruct

struct biblioteca
  char nom[20];
  char autor[20];
  char editorial[20];
  struct fecha addr;
  int unitats;
  char usuari[20];
  int temps;
endstruct
```

#### **functions.c**

```
function validate()
  var
    INTEGER size;
  endvar
```

```

    WRITE "Quants llibres vols introduir? ";
    READ size;
    return size;
endfunction

function modifyData(struct biblioteca *p, size)
    var
        INTEGER i;
    endvar
    for i:=0 to size do
        WRITE "Introdueix el títol del llibre: ";
        READ p[i].nom;
        WRITE "Introdueix l'autor del llibre: ";
        READ p[i].autor;
        WRITE "Introdueix l'editorial del llibre: ";
        READ p[i].editorial;
        WRITE "Introdueix el dia de publicació: ";
        READ p[i].addr.dia;
        WRITE "Introdueix el mes de publicació: ";
        READ p[i].addr.mes;
        WRITE "Introdueix l'any de publicació: ";
        READ p[i].addr.any;
        WRITE "Introdueix les unitats disponibles: ";
        READ p[i].unitats;
        WRITE "Introdueix l'usuari que ha agafat el préstec: ";
        READ p[i].usuari;
        WRITE "Introdueix el temps del préstec (en dies): ";
        READ p[i].temps;
    endfor
endfunction

function printData(struct biblioteca *p, size)
    var
        INTEGER i;
    endvar;
    for i:=0 to size do
        WRITE "\n-----Taula i+1-----\n";
        WRITE "Títol del llibre: p[i].nom\n";
        WRITE "Autor del llibre: p[i].autor\n";
        WRITE "Editorial del llibre: p[i].editorial\n";
        WRITE "Data de publicació:
p[i].addr.dia-p[i].addr.mes-p[i].addr.any\n";
        WRITE "Unitats disponibles: p[i].unitats\n";
        WRITE "Usuari que ha agafat el préstec: p[i].usuari\n";
        WRITE "Temps del préstec: p[i].temps\n"
    endfor
endfunction

```