

DIVISION DE PROBLEMAS EN SUBPROBLEMAS

EJERCICIO

El club del barrio guarda la información de sus socios en un archivo de texto, **Socios.txt**.

En otro archivo de texto, **Deportes.txt**, se guarda información de los socios que practican algún deporte en el club.

Próximamente se realizará la *Competencial Anual de Futbol Infantil de la región*. Para una mejor organización, el club **desea generar un archivo de texto con los socios que estarían en condiciones de participar de la misma, esto es, socios que practican futbol, en cualquier nivel, nacidos entre 2007 y 2015.**

En cada línea, los archivos almacenan la siguiente información:

Socios.txt

N°socio - Año de nac. - Nombre

```
201 2008 ALMAR Ana <eoln>
332 2011 ALVAREZ Juan <eoln>
213 2008 BORDA Carlos <eoln>
304 2009 BUENO Diego <eoln>
215 2000 CASPE Edgardo <eoln>
346 1999 DIAZ Pedro <eoln>
227 2004 DURAN Jose <eoln>
308 2006 GOMEZ Tomas <eoln>
209 2011 LOPEZ Pablo <eoln>

.....
<eof>
```

Socios.txt: Ordenado por Nombre

Deportes.txt

Deporte y Nivel - N°socio

```
V1 201 <eoln>
F2 332 <eoln>
F3 213 <eoln>
F2 304 <eoln>
F1 215 <eoln>
F1 346 <eoln>
F3 227 <eoln>
V1 308 <eoln>
F2 209 <eoln>
P2 201 <eoln>
F2 308 <eoln>

.....
<eof>
```

F: futbol P: patín V: voleibol
El número corresponde al nivel

El nuevo archivo, **Infantiles.txt**, debe quedar ordenado por Nombre y contener la siguiente información:

Infantiles.txt

N°socio - Nombre

```
213 BORDA Carlos <eoln>
304 BUENO Diego <eoln>
227 DURAN Jose <eoln>
308 GOMEZ Tomas <eoln>
```

```
.....
<eof>
```

**LA ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA PRINCIPAL
DEBE REFLEJAR LA
LÓGICA DE LA
RESOLUCIÓN AL
PROBLEMA DADO.**

ALGORITMO (programa principal)

Abrir para leer (**socios**)

Abrir para escribir (**infantiles**)

Mientras (no eof (**socios**)) hacer

Leer (**socios**, numero,año)

Si (año>=2007) y (año<=2015) entonces

Si **JuegaFutbol** (**deportes**, numero) entonces

Escribir (**socios**, **infantiles**, numero)

Si no eof (**socios**) entonces

bajar línea (**socios**)

Cerrar (**socios**)

Cerrar (**infantiles**)

```
function JuegaFutbol (var arch:text; s:integer): boolean;
```

```
var juega: boolean; socio: integer; deporte, nivel: char;
```

```
begin
```

```
  reset (arch);
```

```
  juega:=false;
```

```
  while ((not eof (arch))and (not (juega))) do
```

```
    begin
```

```
      readln (arch, deporte, nivel, socio);
```

```
      if ((socio=s) and (deporte='F'))then
```

```
        juega:=true;
```

```
    end;
```

```
  close(arch);
```

```
  JuegaFutbol:=juega;
```

```
end;
```

```

procedure Escribir (var archS, archI: text; n:integer) ;

var car:char;

begin
  write(archI,n,' ');
  while (not eof (archS)and not eoln (archS)) do
  begin
    read(archS,car);
    write(archI,car);
  end;
  writeln(archI);
end;

```

```

program Club;
  function JuegaFutbol (var arch:text; s:integer): boolean; .....
  procedure Escribir (var archS, archI: text; n:integer) ; .....

Var   s,d,i:text;      n,anio:integer;

begin
  assign(s,'Socios.txt'); assign(d,'Deportes.txt'); assign(i,'Infantiles.txt');
  reset(s); rewrite(i);

  while (not eof (s)) do
  begin
    read(s,n,anio);
    if ((anio>=2007)and (anio<=2015)) then
      if JuegaFutbol (d,n) then
        Escribir (s,i,n);
    if not eof(s) then readln(s);
  end;

  close(s); close(i);
end.

```