

Problema: Mercado

Dividir y conquistar

En un supermercado se mantiene un archivo de texto *productos.txt* con la siguiente información de cada producto:

COD nombre Precio

Cada línea del archivo de texto corresponde a un producto.

A partir de un archivo *pedidos.txt* que contiene solo códigos de productos, se desea:

- 1) Generar un nuevo archivo *ventas.txt* con pares **COD nombre** por línea para cada pedido.
- 2) Mostrar por pantalla el costo total de los pedidos.



Algoritmo Mercado

{programa principal}

DE: **Prod**, **Peds** (archivos)

DS: **Venta** (archivo)

Daux: total, precio, cod

Abrir **Peds** para lectura y **Venta** para escritura

Inicializar total

Mientras **Peds** tiene elementos hacer

leer de **Peds** un **cod**

escribir **cod** en **Venta**

buscar cod en **Prod**, pasar a **Venta** el nombre y retornar precio

acumular precio en total

Mostrar total por pantalla

Cerrar **Peds**

Cerrar **Venta**

Prestar atención a que en **Venta** se escribe desde dos bloques ejecutables distintos.

Implementar **BUSCAR** como procedimiento: tiene dos objetivos bien claros.

```
program mercado;
```

```
var productos,pedidos,ventas: text;
    cod: integer;
    total, p: real;
```

```
procedure buscar (var productos,ventas:text; prod:integer; var
precio:real)
```

```
{busco el producto, escribo en ventas y devuelvo el precio}
var nombre:char; encuentre:boolean; cod:integer;
```

```
begin
  reset(productos);
  encuentre:=false; {para cortar cuando encuentro el producto}
  while ((no t(eof (productos))) and (not (encontre))) do
  begin
    read(productos,cod);
    if (prod=cod) then {encontre el producto}
    begin
      encuentre:=true;
      read(productos,nombre); {leo el espacio de separación}
      write(ventas,nombre); {escribo el espacio}
      read(productos,nombre); {leo primer caracter del nombre}
      while(nombre <> ' ') do
      begin
        write(ventas,nombre);
        read(productos, nombre);
      end;
      writeln(ventas); {escribo el fin de linea}
      read(productos,precio); {dato de salida}
    end
    else
      readln(productos); {para cambiar de producto si no es el que busco}
    end;
  close(productos);
end;
```

```
    {programa principal}
Begin
  assign(productos,'productos.txt');
  assign(pedidos,'pedidos.txt');
  assign(ventas,'ventas.txt');
  reset(pedidos);
  rewrite(ventas);
  total:=0;
  while(not (eof (pedidos))) do    {recorro todo el archivo de pedidos}
  begin
    read(pedidos,cod);
    write(ventas,cod);
    buscar (productos,ventas,cod,p);
    total:=total + p;    {sumo el precio del producto}
  end;
  close(pedidos);
  close(ventas);
  writeln('Costo Total:',total:0:2);
  readln;
  readln;
end.
```

