Registros

Explicación P4



```
Definición de tipo
tipoRegistro = record
  campo1: tipo-campo1;
  campo2: tipo-campo2;
end;
```

Operaciones

- Leer un registro: campo a campo
- Imprimir un registro: campo a campo
- Comparar un registro con otro: campo a campo
- Asignar un registro a otro: usando el operador :=

Ej: r1 := r2; (r1 y r2 son del mismo tipo de registro)

Declaración de variable miVariable: tipoRegistro;

Acceso a los datos miVariable.campo1

Ejercicio

Se lee desde teclado una secuencia de sitios turísticos hasta que llegue el sitio con nombre 'fin'. De cada sitio se conoce: nombre, provincia a la que pertenece, cantidad de actividades, cantidad de personas que lo visitaron en un mes.

Se pide:

- a) El nombre del sitio con mayor cantidad de actividades.
- b) La cantidad de sitios con más de 20.000 personas que lo visitaron en un mes.

A continuación se muestra una lectura de sitios turísticos. Notar cómo se actualizan los valores correspondientes de acuerdo a los datos leídos y analizar por qué en algunas situaciones los valores no se actualizan.

Nombre: Necochea Provincia: Bs. As. Cant. Act.: 10

Cant. Visitas: 15.000

Nombre: San Rafael Provincia: Mendoza Cant. Act.: 15

Cant. Visitas: 10.000

Rafael Nombre: fin

Provincia: Cant. Act.: Cant. Visitas:

Nombre: Ushuaia

Provincia: Tierra del Fuego

Cant. Act.: 9

Cant. Visitas: 21.000

Nombre: Bariloche Provincia: Rio Negro

Cant. Act.: 20

Cant. Visitas: 20.000

Sitio turístico con mayor cantidad de actividades:

Bariloche
20

Cantidad de sitios con más de 20000 visitas:

```
Program secretaria;
Type
  sitio = record
    nombre: string;
    prov: string;
    cantAct: integer;
    cantVis: integer;
    end;
Var
    sitioTur: sitio;
    cant, max: integer;
    nomMax: string;
```

```
{Programa Principal}
Begin
  cant := 0;
  nomMax:= " ";
 max := -1;
 LeerRegistro(sitioTur); {Se lee el primer registro}
  While (sitioTur.nombre <> 'fin') Do begin
    actualizarMax(sitioTur.cantAct, sitioTur.nombre, max, nomMax);
    if (sitioTur.cantVis > 20000) then
      cant:= cant + 1;
    LeerRegistro(sitioTur); {se lee otro registro}
  end;
 Write ("Sitio con mas actividades: ", nomMax);
 Write ("Sitios con más de 20000 visitas: ", cant);
End.
```

```
Procedure LeerRegistro (var s:sitio);
begin
  With s do begin
    readln(nombre);
    if (nombre <> 'fin') then
    begin
      readln(prov);
      readln(cantAct);
      readln(cantVis);
    end;
  end;
end;
```

```
{Programa Principal}
Begin
  cant := 0;
  nomMax:= " ";
 max := -1;
 LeerRegistro(sitioTur); {Se lee el primer registro}
  While (sitioTur.nombre <> 'fin') do begin
    actualizarMax(sitioTur.cantAct, sitioTur.nombre, max, nomMax);
    if (sitioTur.cantVis > 20000) then
      cant:= cant + 1;
    LeerRegistro(sitioTur); {se lee otro registro}
  end;
 Write ("Sitio con mas actividades: ", nomMax);
 Write ("Sitios con más de 20000 visitas: ", cant);
End.
```