

Registros

Corte de control

Explicación P3 (parte 2)

CORTE DE CONTROL

Ejercicio

Realice un programa que lea de teclado la información de ciudades turísticas (provincia, nombre de ciudad, cantidad de actividades, cantidad de visitantes), ORDENADA POR PROVINCIA, que termina con la provincia ``fin'`.

Obtener cuál es la provincia con más visitantes a sus ciudades turísticas.

CORTE DE CONTROL - *Analizando el problema*

Se lee la primera ciudad

Provincia: Bs. As.
Nombre: Necochea
Cant. Act.: 10
Cant. Visitas: 15.000

Provincia: Bs. As
Nombre: La Plata
Cant. Act.: 9
Cant. Visitas: 21.000

La ciudad leída NO pertenece a la prov en proceso

Provincia: **Santa Cruz**
Nombre: El Chaltén
Cant. Act.: 20
Cant. Visitas: 20.000

Provincia: Santa Cruz.
Nombre: El Calafate
Cant. Act.: 15
Cant. Visitas: 35.000

Provincia: **fin**
Nombre:
Cant. Act.:

Se almacena Bs. As. como la prov que está en proceso.

Se acumula la cant de vi para la prov en proceso

Como se terminó de procesar la prov actual, se actualiza el máximo

Prov actual

Santa Cruz

Cant. total de
visitantes de la prov
actual

350000

Prov con mayor
cant de visitantes

Santa Cruz

cant de visitantes **350000**

CORTE DE CONTROL - *Implementación*

```
Program secretaria;
```

```
Type
```

```
    tciudad = record  
        prov: string;  
        nombre: string;  
        cantAct: integer;  
        cantVis: integer;  
    end;
```

```
var
```

```
    ciudadTur: tciudad;  
    max,cantidad: integer;  
    nomMax, provActual: string;
```

CORTE DE CONTROL - Implementación

```
Program secretaria;
```

Type

```
tciudad = record
  prov: string;
  nombre: string;
  cantAct: integer;
  cantVis: integer;
end;
```

var

```
ciudadTur
max, cant
nomMax, provActual: string;
```

¿ Por qué NO se debe leer nuevamente dentro de este while ?

```
begin {Programa Principal}
```

```
  nomMax:= ' ';
```

```
  max:= -1;
```

```
  leer(ciudadTur); {Se Lee 1er registro}
```

```
  While (ciudadTur.prov <> 'fin') do begin
```

```
    provActual:= ciudadTur.prov;
```

```
    cantidad:=0;
```

```
    while (ciudadTur.prov = provActual) do begin
```

```
      cantidad:= cantidad + ciudadTur.cantVis;
```

```
      leer(ciudadTur); {Se Lee otro registro}
```

```
    end;
```

```
    actualizarMax(cantidad, provActual, max, nomMax);
```

```
  end;
```

```
  writeln('Prov con r', provActual, ' tiene', max, ' registros');
```

```
end.
```

¿ Por qué NO es correcto enviar ciudadTur.Prov ?

CORTE DE CONTROL - *Implementación*

```
procedure leer(var c: tciudad);  
begin  
    With c do begin  
        readln(prov);  
        if (prov <> 'fin') then begin  
            readln(nombre);  
            readln(cantAct);  
            readln(cantVis);  
        end;  
    end;  
end;
```

```
Procedure actualizarMax(cantAct: integer; nombreAct: string; var max:  
                                                                integer; var nommax: string);  
Begin  
    if (cantAct > max) then begin  
        max:= cantAct;  
        nommax:= nombreAct;  
    end;  
End;
```