

#### Algoritmo 4: Consulta de Estados y Capitales

¿Qué problema resuelve? Sistema de consulta de capitales por estado.

Entradas: Nombres de estados y capitales, luego consultas por estado.

Salidas: Capital correspondiente al estado consultado.

¿Por qué se eligió? Ejemplo práctico de arreglos paralelos y búsqueda.

Algoritmo ejercicio4  
Definir estados, capitales, estado\_buscar Como Caracter;  
Definir i, n, encontrado Como Entero;  
Escribir "Cuantos estados desea registrar?";  
Leer n;  
Dimension estados[n], capitales[n];  
Para i = 0 Hasta n-1 Hacer  
 Escribir "Estado ", i+1, ":";  
 Leer estados[i];  
 Escribir "Capital de ", estados[i], ":";  
 Leer capitales[i];  
FinPara  
Repetir  
 Escribir "Ingrese estado a consultar (o salir para terminar):";  
 Leer estado\_buscar;  
 Si estado\_buscar ≠ "salir" Entonces  
 encontrado ← 0;  
 Para i = 0 Hasta n-1 Hacer  
 Si Minusculas(estados[i]) = Minusculas(estado\_buscar) Entonces  
 Escribir "La capital de ", estados[i], " es: ", capitales[i];  
 encontrado ← 1;  
 FinSi  
 FinPara  
 Si encontrado = 0 Entonces  
 Escribir "Estado no encontrado";  
 FinSi  
 FinSi  
Hasta Que estado\_buscar = "salir"  
FinAlgoritmo

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO4  
> Veracruz  
Capital de Veracruz:  
> Jalapa  
Ingrese estado a consultar (o salir para terminar):  
> Veracruz  
La capital de Veracruz es: Jalapa  
Ingrese estado a consultar (o salir para terminar):  
> Yucatan  
La capital de Yucatan es: Merida  
Ingrese estado a consultar (o salir para terminar):  
> Jalisco  
Estado no encontrado  
Ingrese estado a consultar (o salir para terminar):  
> salir  
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*