

Semana 12

ARREGLOS

Arreglo

Es un conjunto de variables que tiene las siguientes características:

- Todas las variables comparten un mismo nombre.
- Cada variable se identifica además de por el nombre, por una posición numérica (llamada índice) por cada dimensión definida.
- Todas las variables están ordenadas en forma secuencial a partir de 0 o 1 dependiendo de la configuración del programa PseInt. Para los ejemplos estableceremos que la numeración comienza en 1.
- Son homogéneas, todas las variables son del mismo tipo.

Dimensión e índice

- Las dimensiones son convenciones lógicas, en donde definimos una variable y la cantidad de datos que almacenará.
- El índice puede iniciarse en 0 o en 1.
- Ejemplo:
 - Dimension Notas[5]
 - Dimension caja[3,4]

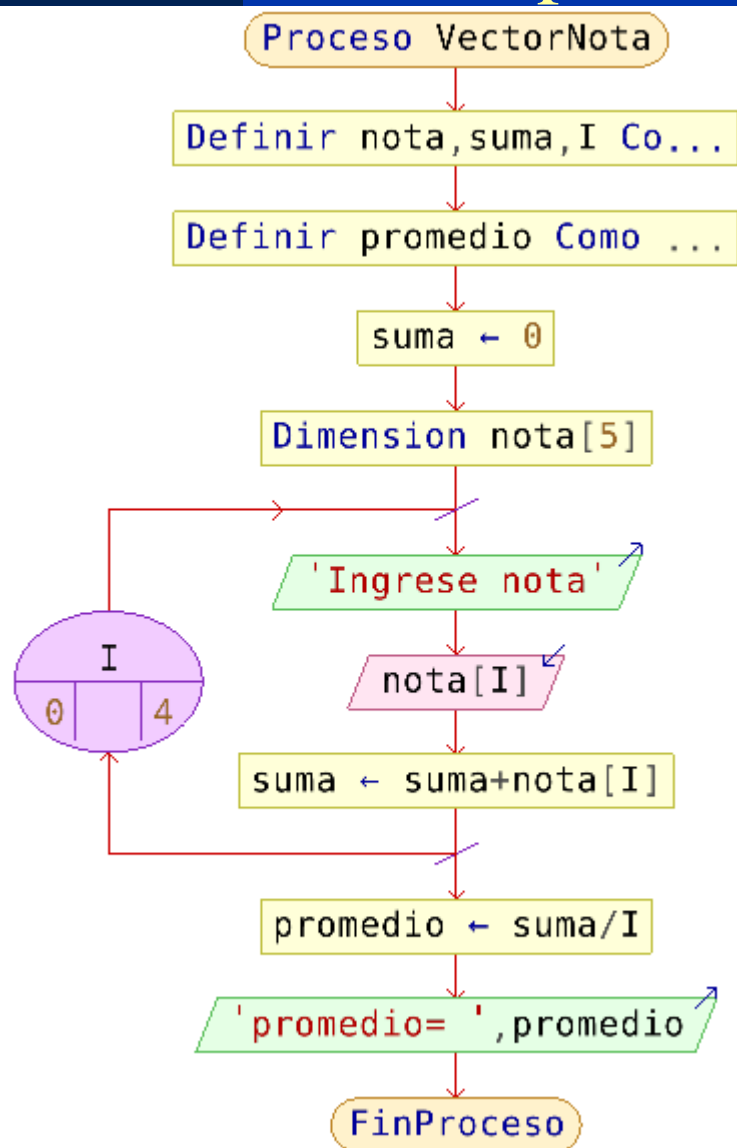
Vector

- Es un arreglo de una sola dimensión.
- Ejemplo: Dimensión nota[5]

nota

12	13	15	14	16
----	----	----	----	----

Realizar un programa donde se ingresan cinco notas se guarda en un vector y se halla el promedio de dichas notas



Algoritmo VectorNota

```
Definir nota, suma, I Como Entero;  
Definir promedio Como Real;  
suma ← 0;
```

```
Dimension nota[5];
```

```
Para I ← 0 hasta 4 hacer
```

```
    Escribir "Ingrese nota";
```

```
    Leer Nota[I];
```

```
    suma ← suma + nota[I];
```

```
FinPara
```

```
promedio ← suma / I;
```

```
Escribir "promedio= ", promedio;
```

```
FinAlgoritmo
```

Resolver los siguientes ejercicios

1. Ingresar 20 notas encontrar la nota mayor y la nota menor
2. Ingresar el nombres, apellido paterno y materno de una persona y mostrar su nombre y en una sola línea.
3. Ingresar la edad de 15 personas y hallar el promedio de edad y la edad del mas viejo y el mas joven.
4. Ingresar el nombre de cinco frutas y mostrarlo en orden inverso al que fueron ingresados.