

Taller arreglos (Nivel básico)

1. Ejercicio 1: Operaciones básicas con arreglos
 - Ingresar datos a un arreglo
 - Listar o mostrar el contenido del arreglo
 - Buscar un dato en un arreglo
 - Reemplazar un dato en un arreglo
2. Ejercicio 2: Uso inicial de arreglos
 - Ingresar en un arreglo las edades de un grupo de estudiantes
 - Decir cuál es la edad menor y en que posición se encuentra
 - Decir cuál es la edad mayor y en que posición se encuentra
 - Calcular el promedio de las edades del grupo
3. Ejercicio 3: Usando dos arreglos
 - Ingresar en otro arreglo el nombre de los estudiantes del grupo (en el mismo orden del ejercicio anterior, es decir, en la primera posición del arreglo de nombres se colocará la edad del primer estudiante y así sucesivamente)
 - Decir el nombre del estudiante con menor edad
 - Decir el nombre del estudiante con mayor edad
4. Elaborar prueba de escritorio:

```
1  Proceso AURETO1
2      Definir A, i, n, acum como entero
3      Repetir
4          Escribir "Digite tamaño del arreglo"
5          Leer n
6      Hasta Que n>0
7      Dimension A[n]
8      acum←0
9      Para i←1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
10         acum←acum+i
11         A[i]←acum
12      Fin Para
13 FinProceso
```

Nota: Para realizar la prueba de escritorio tener presente que se está trabajando con arreglos con base (0). Se requiere entonces adicionar una posición al cada arreglo. Para ello se sugiere adicionar la siguiente instrucción entre las líneas 6 y 7: **n←n+1**

Taller arreglos (Nivel básico)

4a. Elaborar prueba de escritorio

```
1  Proceso AURETO2
2      Definir n,acum, i, j Como Entero
3      Definir Edad, temp, prom como real
4      Definir Nombre Como Caracter
5      Repetir
6          Escribir "Digite tamaño de los arreglos"
7          Leer n
8      Hasta Que n>0
9      acum←0
10     Dimension Nombre[n] , Edad[n]
11     Para i←1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
12         Escribir " Digite datos de la persona " i
13         Escribir " Nombre:"
14         Leer Nombre[i]
15         Escribir " Edad:"
16         Leer Edad[i]
17         acum←acum+Edad[i]
18     Fin Para
19     prom←acum/n
```

Nota: Para realizar la prueba de escritorio tener presente que se está trabajando con arreglos con base (0). Se requiere entonces adicionar una posición al cada arreglo. Para ello se sugiere adicionar la siguiente instrucción entre las líneas 8 y 9: **n←n+1**

4b. Elaborar prueba de escritorio

```
20     Para i←1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
21         Para j ←i+1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
22             Si Edad[j] > Edad[i] Entonces
23                 temp←Edad[j]
24                 Edad[j]←Edad[i]
25                 Edad[i]←temp
26             Fin Si
27         Fin Para
28     Fin Para
29     Escribir " El promedio de edad del grupo es: " prom
30     Escribir " El arreglo Edad ordenado es el siguiente"
31     Para i←1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
32         Escribir "Edad[" i "]: " Edad[i]
33     Fin Para
34 FinProceso
```