

Algoritmo 3: Estadísticas de Estaturas

¿Qué problema resuelve? Calcula la estatura promedio y cuenta alumnos arriba del promedio.

Entradas: Número de alumnos y sus estaturas.

Salidas: Estatura promedio y cantidad de alumnos arriba del promedio.

¿Por qué se eligió? Muestra aplicación estadística básica con arreglos.

```
Algoritmo ejercicio3
    Definir estaturas, promedio, suma Como Real;
    Definir i, n, contador Como Entero;

    Escribir "Cuantos alumnos hay?";
    Leer n;
    Dimension estaturas[n];
    suma ← 0;

    Para i = 0 Hasta n-1 Hacer
        Escribir "Ingrese estatura del alumno ", i+1, ":";
        Leer estaturas[i];
        suma ← suma + estaturas[i];
    FinPara

    promedio ← suma / n;
    contador ← 0;

    Para i = 0 Hasta n-1 Hacer
        Si estaturas[i] > promedio Entonces
            contador ← contador + 1;
        FinSi
    FinPara

    Escribir "Estatura promedio: ", promedio;
    Escribir "Alumnos arriba del promedio: ", contador;
FinAlgoritmo
```

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Cuantos alumnos hay?
> 2
Ingrese estatura del alumno 1:
> 174
Ingrese estatura del alumno 2:
> 183
Estatura promedio: 178.5
Alumnos arriba del promedio: 1
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible