

### 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;

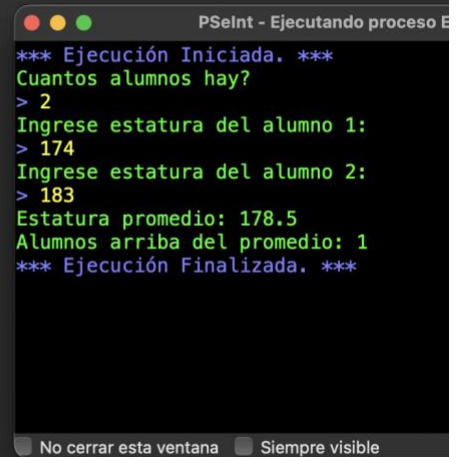
  Escribir "Cuantos alumnos hay?";
  Leer n;
  Dimension estaturas[n];
  suma ← 0;

  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. ***
```