

Listado de Ejercicios 1:

Tema: Arrays

1. Determinar los valores de I, J, después de la ejecución de las instrucciones siguientes:

```
var
entero : I, J
array[1..10] de entero : A
inicio
I ← 1
J ← 2
A[I] ← J
A[J] ← I
A[J+I] ← I + J
I ← A[I] + A[J]
A[3] ← 5
J ← A[I] - A[J]
Fin
```

2. Calcular el número de elementos negativos, cero y positivos de un vector dado de sesenta elementos.
3. Leer una matriz de 3 por 3 elementos y calcular la suma de cada una de sus filas y columnas, dejando dichos resultados en dos vectores, uno de la suma de las filas y otro de las columnas.
4. Las notas de un colegio se tienen en una matriz de 30×5 elementos (30, número de alumnos; 5, número de asignaturas). Se desea listar las notas de cada alumno y su media. Cada alumno tiene como mínimo dos asignaturas y máximo cinco, aunque los alumnos no necesariamente todos tienen que tener cinco materias.