

Algoritmo 6: Generador de Vectores Personalizado

¿Qué problema resuelve? Genera vectores según tipo especificado por usuario.

Entradas: Dimensión y tipo de números (positivos, negativos, ceros, mixtos).

Salidas: Vector generado con números aleatorios.

¿Por qué se eligió? Demuestra flexibilidad en la generación de datos.

```
1 Algoritmo ejercicio6
2     Definir dim, tipo, i Como Entero;
3     Definir vector Como Entero;
4     Dimension vector[100];
5
6     Escribir "Ingrese la dimensión del vector:";
7     Leer dim;
8     Escribir "Seleccione tipo de números:";
9     Leer tipo;
10    Escribir "1. Positivos";
11    Escribir "2. Negativos";
12    Escribir "3. Ceros";
13    Escribir "4. Mixtos";
14    Leer tipo;
15
16    Para i = 0 Hasta dim-1 Hacer
17        Segun tipo Hacer
18            1: // Positivos
19                vector[i] = azar(100) + 1;
20            2: // Negativos
21                vector[i] = azar(100) - 100;
22            3: // Ceros
23                vector[i] = 0;
24            4: // Mixtos
25                vector[i] = azar(201) - 100;
26        FinSegun;
27    FinPara;
28
29    Escribir "Vector generado: [", Sin Saltar;
30    Para i = 0 Hasta dim-1 Hacer
31        Escribir Sin Saltar vector[i];
32        Si i < dim-1 Entonces
33            Escribir Sin Saltar ", ";
34        FinSi;
35    FinPara;
36    Escribir "]";
37 FinAlgoritmo
```

PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO6

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingresar la dimensión del vector:

> 45

Seleccione tipo de números:

1. Positivos
2. Negativos
3. Ceros
4. Mixtos

> 4

Vector generado: [-42, -41, 72, -64, 8, 29, -54, 67, 53, 5
7, -60, -2, 68, -17, 62, 74, 89, 41, -85, 70, 98, -78, -65
, 4, -17, 90, -69, 26, -33, -69, -50, -61, -28, -54, -87,
80, -42, -75, 39, -93, 17, 69, 55, -41, -87]

*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana Siempre visible Ejecutar desde este punto