

## 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      Escribir "1. Positivos";
10     Escribir "2. Negativos";
11     Escribir "3. Ceros";
12     Escribir "4. Mixtos";
13     Leer tipo;
14
15     Para i = 0 Hasta dim-1 Hacer
16         Segun tipo Hacer
17             1: // Positivos
18                 vector[i] ← azar(100) + 1;
19             2: // Negativos
20                 vector[i] ← azar(100) - 100;
21             3: // Ceros
22                 vector[i] ← 0;
23             4: // Mixtos
24                 vector[i] ← azar(201) - 100;
25         FinSegun;
26     FinPara;
27
28     Escribir "Vector generado: [", Sin Saltar;
29     Para i = 0 Hasta dim-1 Hacer
30         Escribir Sin Saltar vector[i];
31         Si i < dim-1 Entonces
32             Escribir Sin Saltar ", ";
33         FinSi;
34     FinPara;
35     Escribir "]";
36 FinAlgoritmo
```

