

UNIDAD EDUCATIVA MONTEPIEDRA INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN USANDO PSEINT

Nombre: Andrés Leonardo Mero Arteaga Curso: 9no A Fecha: 17/09/2024

Crea un programa que permita al usuario ingresar 8 números en un vector y, posteriormente, un número adicional que actúe como escalar. Multiplica cada elemento del vector por este escalar y muestra el vector resultante.

Análisis:

- 1. Ingresar los valores para los vectores.
- 2. Pedirle al usuario un número para escalar los vectores (multiplicarlos).
- 3. Mostrar el resultado al usuario.

Variables:

V, E, I, X como real

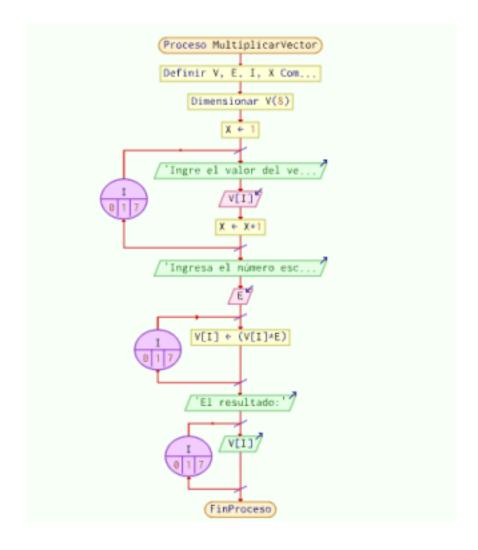
Pseudocódigo:

```
proceso MultiplicarVector
1
2
        definir V, E, I, X como real;
3
        Dimension V(8);
4
        X←1;
5
        para i+0 hasta 7 con paso 1 hacer
            escribir "Ingre el valor del vecto ", X;
            leer V(i);
            X+X+1;
8
9
        finpara
10
        escribir "Ingresa el número escalar:";
        leer E:
11
12
        para I+0 hasta 7 con paso 1 hacer
13
            V(I)*(V(I)*E);
        finpara
14
15
        escribir "El resultado:";
16
        para I+0 hasta 7 con paso 1 hacer
            escribir V(I);
18
19
        finpara
20
    finproceso
```

Lcdo. Joel Hernández Calero - Informática



Diagrama de Flujo:



Lcdo. Joel Hernández Calero - Informática



UNIDAD EDUCATIVA MONTEPIEDRA
INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN USANDO PSEINT

Prueba de escritorio:

Paso	Operación	Resultado Parcial
1	Ingresar vector: $2, -3, 5, 1, 0, -4, 7, 9$	Vector inicial: $2, -3, 5, 1, 0, -4, 7, 9$
2	Ingresar escalar: 3	Escalar: 3
3	Multiplicar 2 * 3	6, -3, 5, 1, 0, -4, 7, 9
4	Multiplicar -3 * 3	6, -9, 5, 1, 0, -4, 7, 9
5	Multiplicar 5 * 3	6, -9, 15, 1, 0, -4, 7, 9
6	Multiplicar 1 * 3	6, -9, 15, 3, 0, -4, 7, 9
7	Multiplicar 0 * 3	6, -9, 15, 3, 0, -4, 7, 9
8	Multiplicar -4 * 3	6, -9, 15, 3, 0, -12, 7, 9
9	Multiplicar 7 * 3	6, -9, 15, 3, 0, -12, 21, 9
10	Multiplicar 9 * 3	6, -9, 15, 3, 0, -12, 21, 27

128 see Sjecocide Finalizada. see

Flaint - Ejeculomia processo MACEFLICAR/ECTOR

Firma del estudiante: ______ Calificación: ______ Lcdo. Joel Hernández

Calero - Informática