



UNIDAD EDUCATIVA MONTEPIEDRA
INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN USANDO PSEINT

Nombre: Frank Antony Ramírez Yugmalla **Curso:** 9no A **Fecha:** 17/09/2024

Escribe un programa que permita al usuario ingresar 10 números en un vector. El programa debe reemplazar todos los números negativos por ceros y mostrar el vector resultante.

Análisis:

1. Ingresar los 10 valores.
2. Determinar si el número ingresado es negativo.
3. Si es negativo, reemplazarlo por el número 0.
4. Mostrar los vectores ahora actualizados.

Variables:

V, I, C como entero.

V = vector

I = Número para el bucle "Para"

C = Contador

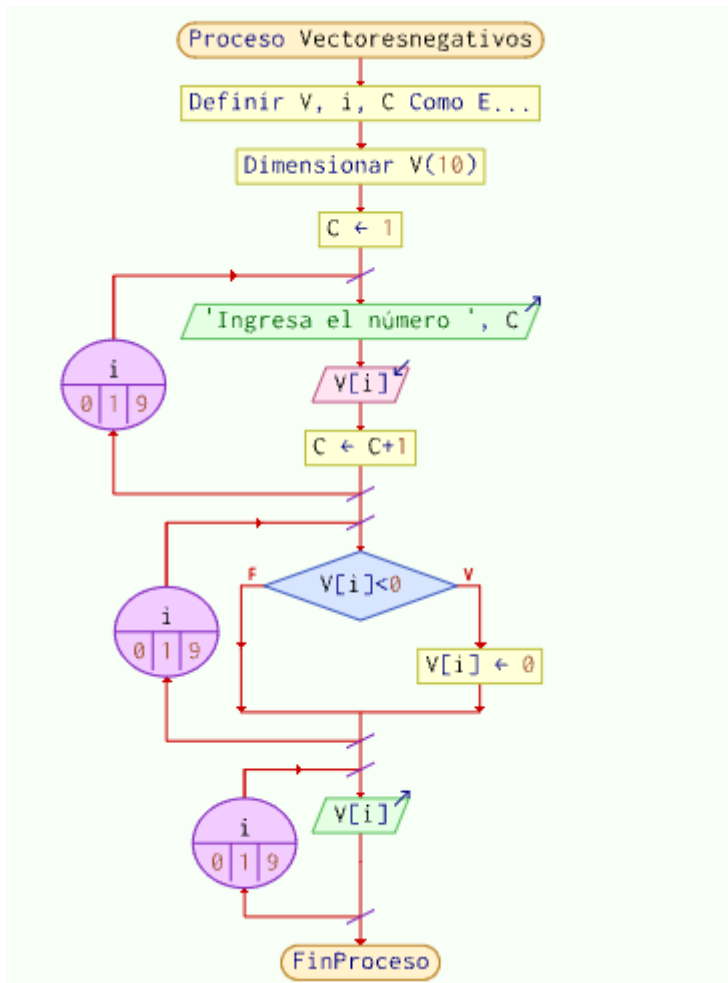
Pseudocódigo:

```
1  Algoritmo Vectoresnegativos
2      definir V,I,C como entero;
3
4      Dimension V(10);
5      C←1;
6      para I←0 hasta 9 con paso 1 hacer
7          escribir "Ingresa el número ", C;
8          leer V(I);
9          C←C+1;
10     finpara
11
12     para I←0 hasta 9 con paso 1 hacer
13         si V(i) < 0 entonces
14             V(I)←0;
15         finsi
16     finpara
17
18     para i←0 hasta 9 con paso 1 hacer
19         escribir V(i);
20     finpara
21 FinAlgoritmo
```



UNIDAD EDUCATIVA MONTEPIEDRA
INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN USANDO PSEINT

Diagrama de Flujo:



Prueba de escritorio:

Proceso		
Entrada	Verificación	Salida
1, 2, -3, -6, -5, 6, 8, -42, 5, 9	1, 2, -3, -6, -5, 6, 8, -42, 5, 9 = 1, 2, 0, 0, 0, 8, 0, 5, 9	1, 2, 0, 0, 0, 8, 0, 5, 9



UNIDAD EDUCATIVA MONTEPIEDRA
INFORMÁTICA - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN USANDO PSEINT

▶ PSeInt - Ejecutando proceso VECTORESNEGATIVOS

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingresa el número 1

> 1

Ingresa el número 2

> 2

Ingresa el número 3

> -3

Ingresa el número 4

> -4

Ingresa el número 5

> -5

Ingresa el número 6

> 6

Ingresa el número 7

> -42

Ingresa el número 8

> 32

Ingresa el número 9

> 10

Ingresa el número 10

> 23

▶ PSeInt - Ejecutando proceso VECTORESNEGATIVOS

Ingresa el número 10

> 23

1

2

0

0

0

6

0

32

10

23

*** Ejecución Finalizada. ***

☒ No cerrar esta ventana ☒ Siempre visible

Reiniciar

Firma del estudiante: _____ Calificación: _____