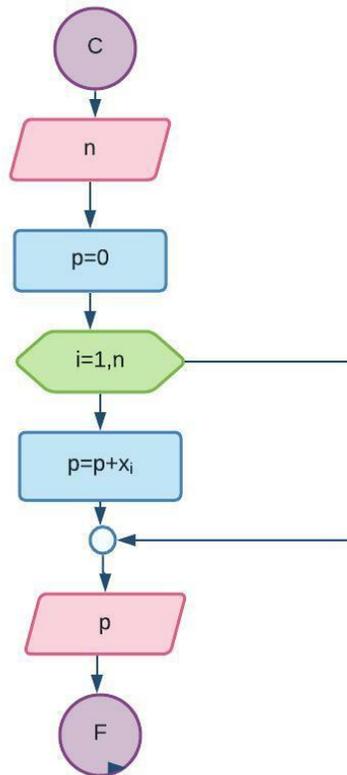


Algoritmos básicos.

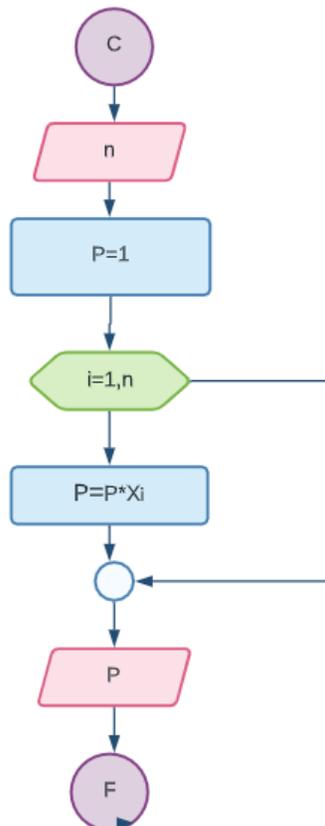
1. Sumatorio.

$$P = \sum_{i=0}^n x_i$$



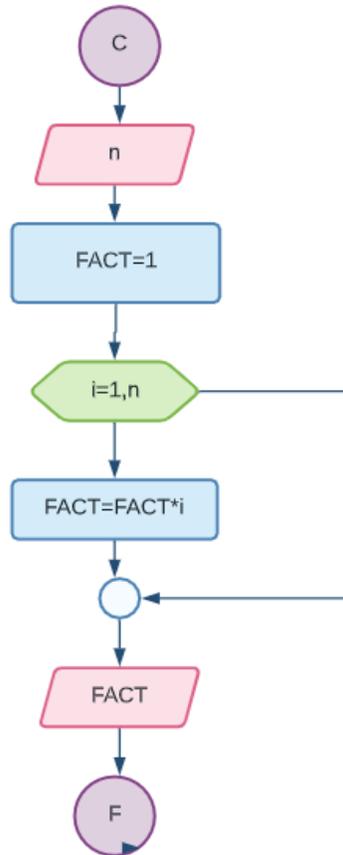
2. Productorio

$$P = \prod_{i=1}^n x_i$$



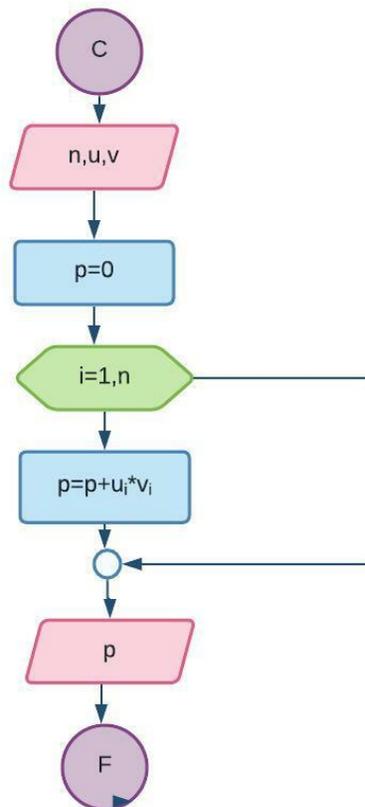
3. Factorial

$$n! = 1 * 2 * \dots * i * \dots * n - 1 * n$$



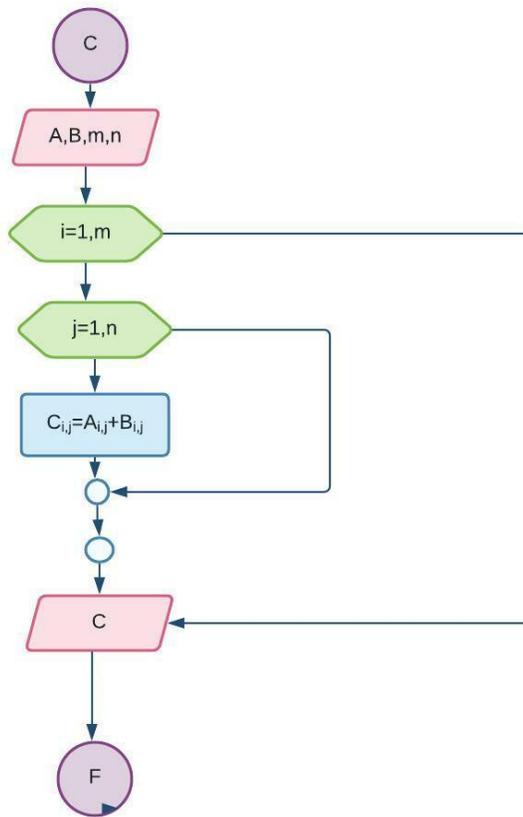
4. Producto escalar

$$P = \sum_{i=1}^n u_i * v_i$$



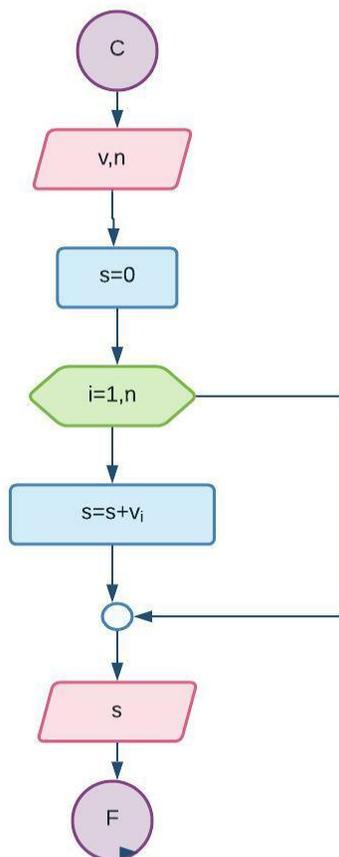
5. Suma de matrices

$$C_{i,j} = A_{i,j} + B_{i,j}$$



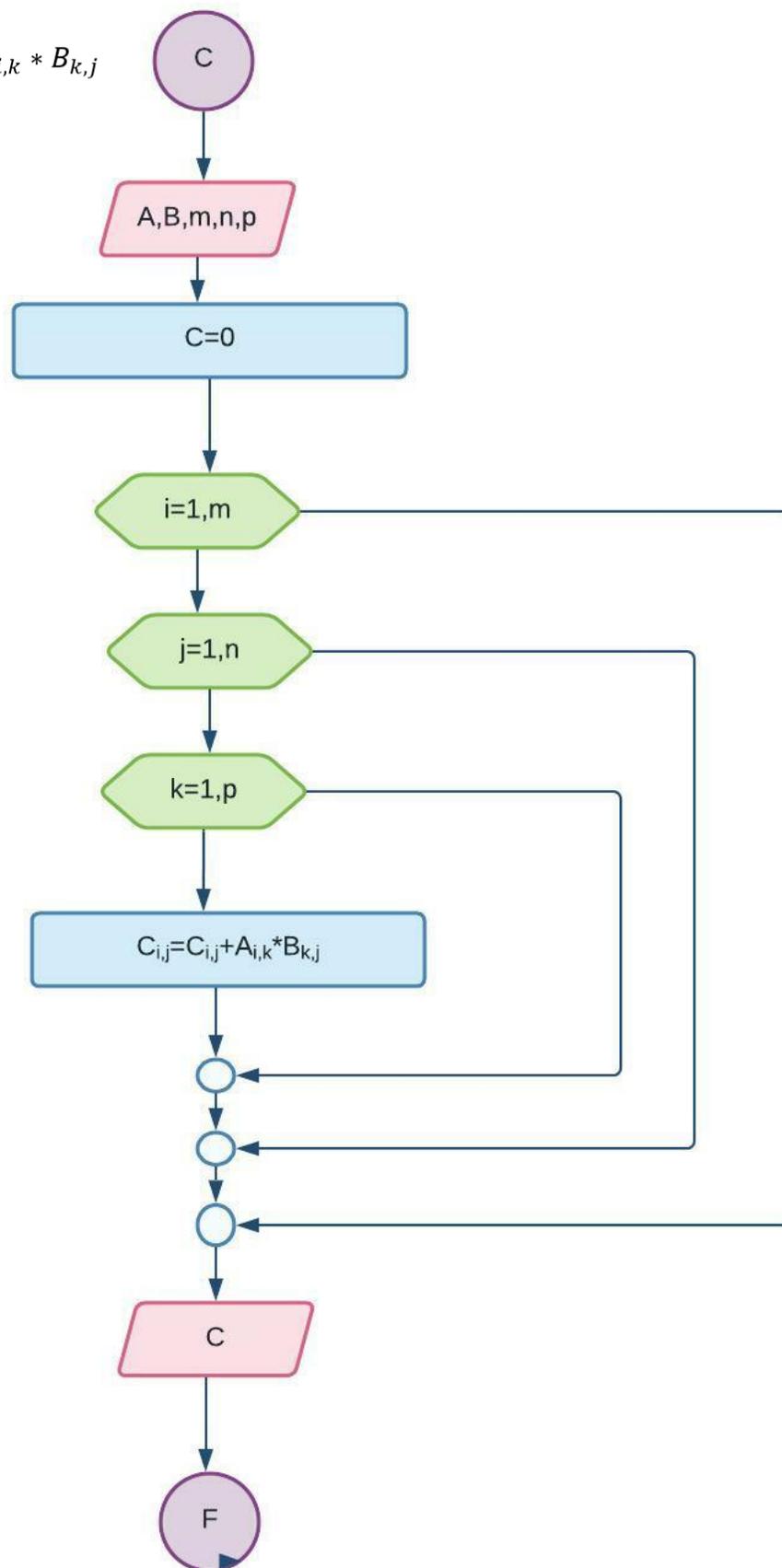
6. Suma de componentes de un vector

$$s = \sum_{i=1}^n v_i$$



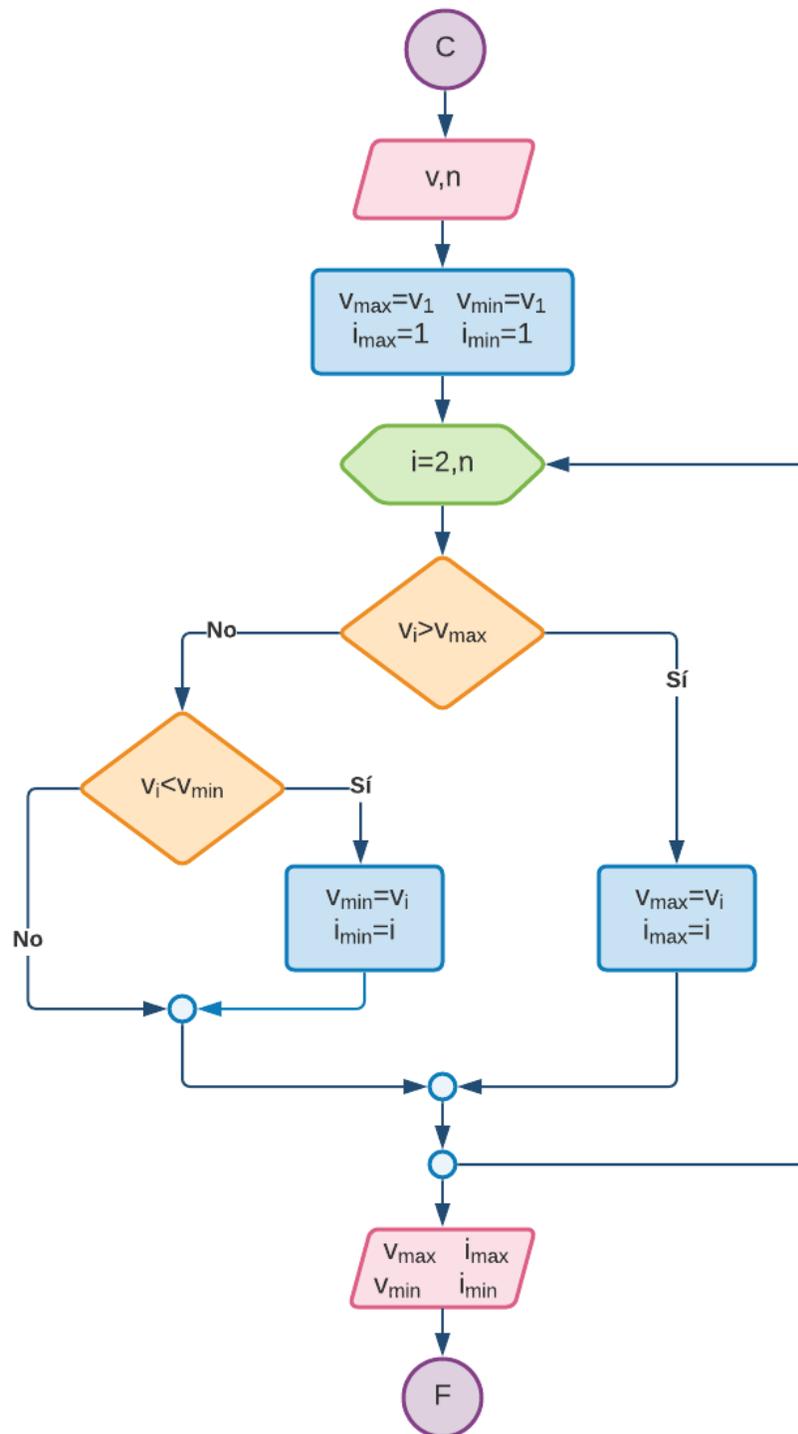
7. Producto de matrices

$$C_{i,j} = \sum_{k=1}^p A_{i,k} * B_{k,j}$$



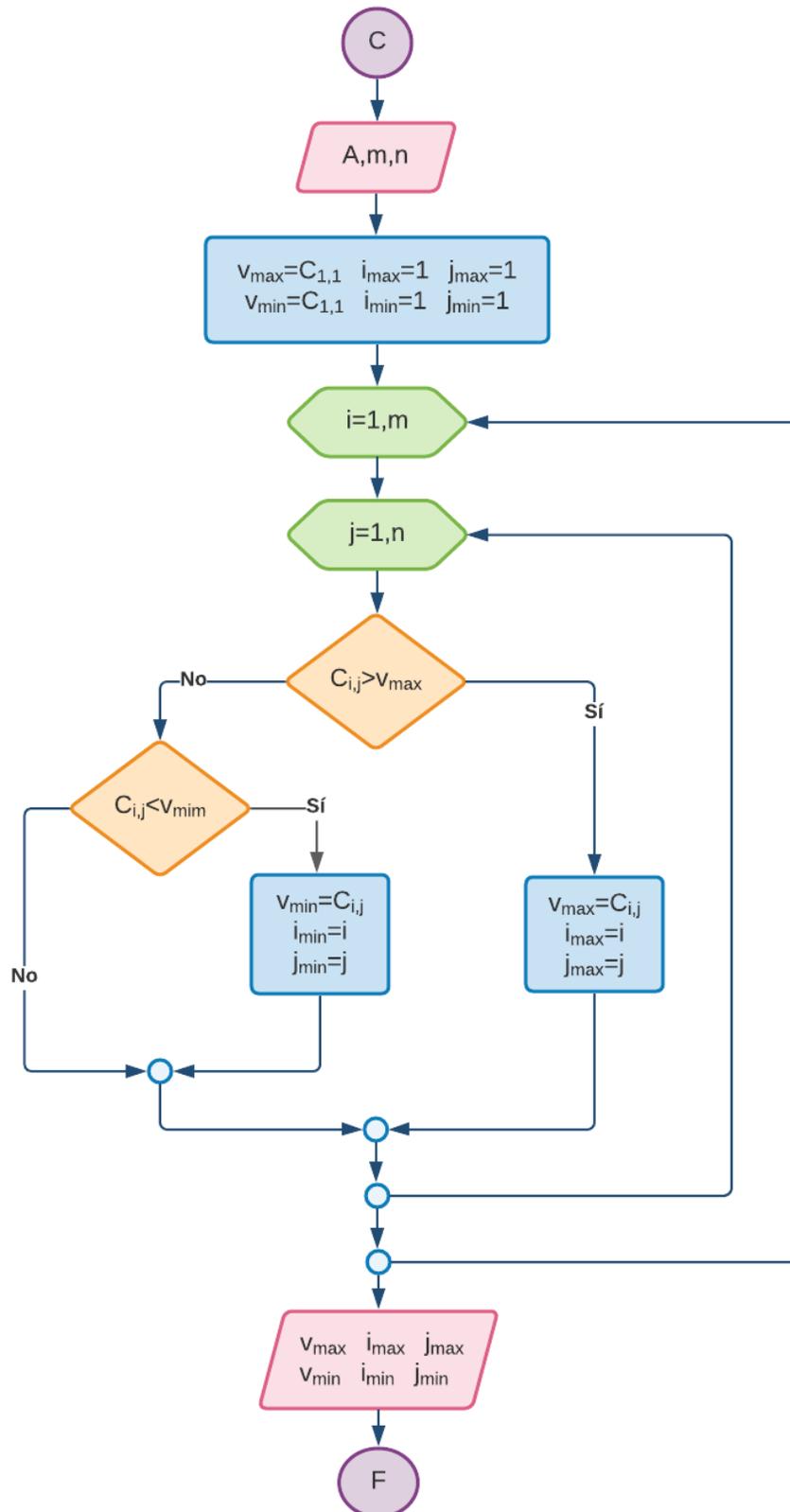
8. Valores máximo y mínimo de un vector y su posición.

Suponiendo un vector v de n componentes.



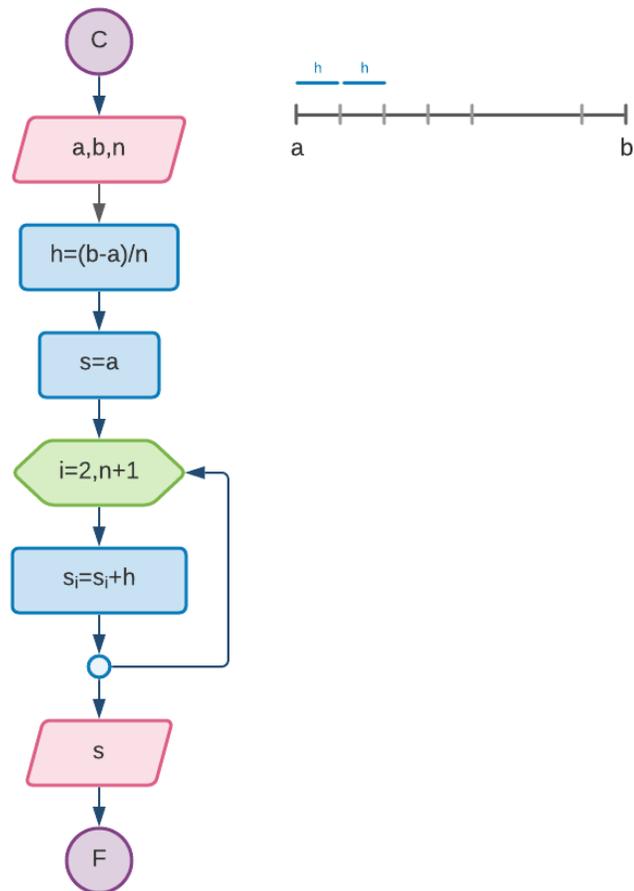
9. Valores máximo y mínimo de una matriz y su posición.

Suponiendo una matriz de m filas y n columnas.



10. Dividir un segmento en n partes iguales.

Suponiendo un segmento que va desde a hasta b. Llamamos a lo que mida cada parte h y al vector que almacena las particiones s.



Metainformación

Tema	Tiempo	Tipo	Destinatario
Algoritmia básica	Noviembre, 2021	Ejercicios	Alumno que necesita repasar algoritmos básicos de cara al examen.