

17)

a) Determine si un vector V es capicúa

1 2 2 2 1 \rightarrow 1 2 2 2 1

1 2 3 2 1 \rightarrow 1 2 3 2 1.

$$N/(V = \phi V) \quad \checkmark$$

b) ~~Sea N , V un vector~~

~~V_i~~

f) det den mínima entre los máximos por fila de una matriz M .

$$L / \underbrace{\Gamma / M}_{\text{Máximo Por Fila}} \quad \checkmark$$

$\underbrace{\hspace{10em}}_{\text{mínimo del vector resultante}}$

i) Devuelve un vector V con ceros intercaldos entre los den del vector V .

$$V \leftarrow 1 \ 3 \ 2 \ 1$$

$$V \leftarrow 1 \ 3 \ 2 \ 5 \ 1$$

Salida $\rightarrow 1 \ 0 \ 3 \ 0 \ 2 \ 0 \ 1$

Salida $1 \ 0 \ 3 \ 0 \ 2 \ 0 \ 5 \ 0 \ 1$

$$1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1$$

$$1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1$$

$$\left(\left((PV) \times 2 - 1 \right) P \ 1 \ 0 \right) \setminus V \quad \checkmark$$

24/04/23

⊕ egs APL(17 - ~~h~~ g, h, i, H)

17) g) obtener Poses del Vector V que sean menores que el máximo.

$$P \leftarrow (0 = (2 | V)) / V \quad \} \text{ Poses del vector V}$$

$$MAX \leftarrow \Gamma / V$$

$$(P < MAX) / P \quad \checkmark$$

Números con Posición Par y que sean menores que el máximo de V.

$$h) NPP \leftarrow (0 = (2 | (2P V))) / V \quad \} \begin{array}{l} \text{Números del vector V} \\ \text{con Posición Par.} \end{array}$$

$$MAX \leftarrow \Gamma / V$$

ds: tang al cero
como número par

$$(NPP < MAX) / NPP \quad \checkmark$$

Números Impares de V que sean mayores que el 1º elemento:

$$i) IPV \leftarrow (0 \neq (2 | V)) / V \quad \} \text{ Impares del Vector V.}$$

$$(IPV > V[1]) / IPV \quad \checkmark$$

17) e) Verifique si un número N es a un vector V

~~N~~ $N \in V$ ✓

c) calcular la traza de una matriz M (Suma de los elem de la diagonal)

	1	2	3
1	1	2	3
2	4	6	8
3	10	9	5

hip: la traza la calcula p/

$M \in M^{n \times n}$, $n \in \mathbb{N}$
 ↓
 cuadrada

$+ / (+ / (M \times (ID \leftarrow 2(PM)[1] \quad 0 := 2(PM)[1])))$ ✓

genera la matriz
Identidad

Multiplíca Matrices posición a
Posición, guardando los elementos
de la diagonal y rellena el resto 0's

Suma por columnas

Suma por fila

17) H) devolver elementos ^{iguales} ubicados en iguales Posiciones de 2 Vectores V y W.

$(V = W) / V$ ☒