

Ejercicios APL

7)

→ diádica

a) $4\ 5\ \rho\ V \leftarrow 2\ 1\ 3\ 2\ 4\ 5\ 6\ 6\ 2\ 1$

~~4 5~~ $\rho\ 2\ 1\ 3\ 2\ 4\ 5\ 6\ 6\ 2\ 1$

Salida:

2 1 3 2 4
5 6 6 2 1
2 1 3 2 4
5 6 6 6 2

(en este caso)
como diádica genera una
matriz de 4 fila x 5 columnas
completando los valores en cada fila y columna
según los elementos que son pares como
argumento a la derecha

b) $T \leftarrow 3\ 3\ 4\ \rho\ V$

→ diádica

siendo $V = 2\ 1\ 3\ 2\ 4\ 5\ 6\ 6\ 2\ 1$

$T \leftarrow$

$T \leftarrow$ 2 1 3 2 3 2 4 5 4 5 6 6
4 5 6 6 6 6 2 1 2 1 2 1
2 1 2 1 2 1 3 2 3 2 4 5

(Por simplicidad se
coloca una matriz
al lado de otra)

Salida: No tiene. sólo asigna los tres matrices resultantes como T.

monádica

c) $\uparrow T$

Salida: 2 1 3 2 4 5 6 6 2 1 2 1 3 2 4 5 6 6 2 1 2 1 3 2
... 4 5 6 6 2 1 2 1 3 2 4 5

En este caso

Devuelve las matrices que conforman T en forma de vector un único vector
(compuesto por todos los valores de T).

d) $P \rightarrow T$ ^{monádica}

Monádica
(Devolvió las dimensiones de T)

Salida: 3 3 4

↓ ↓ ↓
Matrices Filas Columna

e) P, T ^{monádica}
_{monádica}

Paso a Paso:

P 2 1 3 2 4 5 6 6 2 1 2 1 3 2 4 5 ---
--- 6 6 2 1 2 1 3 2 4 5 6 6 2 1 2 1 3 2 4 5

Salida: 36 (# de elementos del vector que se forma
luego de aplicar " , ")