

# Ejercicios Apl

Lucía Belén Napoli - 101562

## Ejercicio 4

---

$A \leftarrow (1 + \text{length}(A)), 3 + \text{length}(A)$

$A \Rightarrow 2\ 3\ 4\ 4\ 5\ 6$

**b)  $A[1\ 4]$**

$A[1\ 4] \Rightarrow 2\ 4$

Me devuelve el valor en la posición 1 que es 2 y el valor en la posición 4 que es 4

$2\ 3\ 4\ 4\ 5\ 6$

**c)  $A[A]$**

$A[A] \Rightarrow 3\ 4\ 4\ 4\ 5\ 6$

Esto es lo mismo que hacer:  $A[2\ 3\ 4\ 4\ 5\ 6] \Rightarrow 3\ 4\ 4\ 4\ 5\ 6$

En este caso las posiciones son los valores de A.

$2\ 3\ 4\ 4\ 5\ 6$

**d)  $A[A, A]$**

$A[A, A] \Rightarrow 3\ 4\ 4\ 4\ 5\ 6\ 3\ 4\ 4\ 4\ 5\ 6$

$A, A \Rightarrow 2\ 3\ 4\ 4\ 5\ 6\ 2\ 3\ 4\ 4\ 5\ 6$

Con la , se concatenan dos veces A.

## Ejercicio 5

---

a)  $B \leftarrow \text{'SIC TRANSIT' , 'GLORIA MUNDI'}$

$B \Rightarrow \text{SIC TRANSITGLORIA MUNDI}$

Se asigna a B la union de dos vectores de caracteres

b)  $\rho B$

$\rho B \Rightarrow 23$  Longitud de B

c)  $B [2 \times \iota 3]$

$B [2 \times \iota 3] \Rightarrow I R$

$\iota 3 \Rightarrow 1\ 2\ 3$

$2 \times 1\ 2\ 3 \Rightarrow 2\ 4\ 6$

$B [2\ 4\ 6] \Rightarrow I R$  Devuelve I espacio R

SIC TRANSITGLORIA MUNDI

d)  $B [1 + (\rho B) - \iota \rho B]$

$B [1 + (\rho B) - \iota \rho B] \Rightarrow \text{IDNUM AIROLGTISNART CIS}$

$1 + (\rho B) - \iota \rho B$

$1 + 23 - \iota 23 \Rightarrow 23\ 22\ 21\ 20\ 19\ 18\ 17\ 16\ 15\ 14\ 13\ 12\ 11\ 10\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1$

$B [23\ 22\ 21\ 20\ 19\ 18\ 17\ 16\ 15\ 14\ 13\ 12\ 11\ 10\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1]$

Se invierten los caracteres.

## Ejercicio 7

---

**a) 4 5 p V ← 2 1 3 2 4 5 6 6 2 1**

Como se lee de derecha a izquierda, primero se hace la asignación a V.

V ← 2 1 3 2 4 5 6 6 2 1

Después, se arma la matriz de 4 filas y 5 columnas:

4 5 p V	2 1 3 2 4
⇒	5 6 6 2 1
	2 1 3 2 4
	5 6 6 2 1

**b) T ← 3 3 4 p V**

Se asigna a T:

3 3 4 p V	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

3 matrices de 3 filas y 4 columnas

**c) , T**

Con la , se convierte en vector, se concatenan las matrices de T.

, T ⇒ 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

d)  $\rho, T$

$$\rho, T \Rightarrow 3, 3, 4$$

e)  $\rho, T$

$\rho, T$  Primero se arma el vector

Devuelve la longitud de ese vector

$$\rho, T \Rightarrow 36$$

## Ejercicio 12

---

$$B \leftarrow 1011$$

$$2 \perp B \Rightarrow 11$$

Entonces, 1011 en base 2 es 11 en base 10.