



ARRAYS

ACCESO

Oscar Paniagua @2023

array@acceso a un elemento

- nombre[indice] // acceso (leer)
- nombre[indice] = valor // modificación (escribir)

• Ejemplo:

```
int x, valores[5];
```

```
valores[0] = 21;
```

```
valores[3] = -7;
```

```
x = valores[0];
```

array subscript (índice)

índice

0

1

2

3

4

valores

21

?

?

-7

?

“basura”

tamaño: 5

x

21

array@limites

- `Limites`: entre 0 y el tamaño del array - 1.

Leer o Escribir fuera de los limites es un error del programador, que no es verificado por el compilador (algunos compiladores emiten warning pero obviamente es una verificación estática)

- Ejemplo

```
int x, valores[5];
```

```
valores[1] = 21;    // Correcto
```

```
valores[5] = -7;    // Error, fuera de limite (0...4)
```

¿Qué sucede en este caso de error?

- Leer o Escribir en una posición de memoria no deseada
- “Segmentation fault”, podría ocurrir

completar...

5'



int x[5]

1	3	7	14	19
---	---	---	----	----

20

int y[5]

23	25	28	12	0
----	----	----	----	---

40


int z[5]

8	31	-10	14	98
---	----	-----	----	----

60

Referencia	Dirección	Valor
y[3]		
y[6]		
y[-1]		
x[15]		

resolución..

5' 

int x[5]	1	3	7	14	19
	20	24	28	32	36

int y[5]	23	25	28	12	0
	40	44	48	52	56

int z[5]	8	31	-10	14	98
	60	64	68	72	76

Referencia	Dirección	Valor
y[3]	52	12
y[6]	64	31
y[-1]	36	19
x[15]	80	?