



ARRAYS

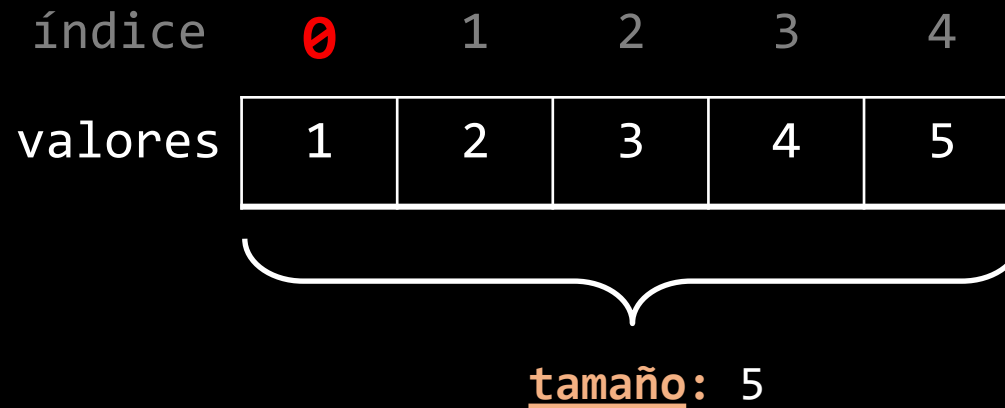
ITERAR

Oscar Paniagua @2023

array@declaración e inicialización

```
int valores[5] = { 1, 2, 3, 4, 5};
```

```
int valores[] = { 1, 2, 3, 4, 5};
```



array@inicializar



Buena práctica de programación el uso de `#define` para el tamaño del array

```
#define MAX 5
```

```
int main(){  
    int valores[MAX];
```

```
    valores[0] = 0;  
    valores[1] = 0;  
    valores[2] = 0;  
    valores[3] = 0;  
    valores[4] = 0;
```

```
}
```



índice	0	1	2	3	4
valores	?	?	?	?	?

{	valores	0	?	?	?	?
	valores	0	0	?	?	?
	valores	0	0	0	?	?
	valores	0	0	0	0	?
	valores	0	0	0	0	0

array@inicializar



Buena práctica de programación el uso de `#define` para el tamaño del array

```
#define MAX 5
```

```
int main(){  
    int valores[MAX];  
    int i;
```

```
    for(i=0; i<MAX; i++){  
        valores[i] = 0;  
    }
```

índice	0	1	2	3	4	
valores	?	?	?	?	?	i ?

valores	0	?	?	?	?	i	0
valores	0	0	?	?	?	i	1
valores	0	0	0	?	?	i	2
valores	0	0	0	0	?	i	3
valores	0	0	0	0	0	i	4

array@declaración e inicialización

```
int valores[8] = { 1, 2, 3, 4, 5};
```

P que sucede si la cantidad de valores es menor a la cantidad de elementos del array?

R se completan con zero (0)

```
int valores[8] = { 1, 2, 3, 4, 5, 0, 0, 0};
```



array@inicializar

```
#define MAX 5
```

```
int valores[MAX];  
int i;
```

```
for(i=0; i<MAX; i++){  
    valores[i] = 0;
```

```
#define MAX 5
```

```
int valores[MAX] = {0};
```

```
int valores[MAX] = {};
```

valores

0	0	0	0	0
---	---	---	---	---

array@declaración e inicialización

```
int valores[5] = { 1, 2, 3, 4, 5, 6};
```

P que sucede si la cantidad de valores es mayor a la cantidad de elementos del array?

R warning: excess elements in array initializer

A programar...

A small icon representing a terminal or command prompt, consisting of a greater-than sign followed by an underscore (>_).

- a) Ingrese 3 valores enteros y calcule el promedio. Los datos deberán ser ingresados por teclado.
- b) Modifique el programa anterior para que se muestren los valores ingresados mayor al promedio
- c) Modifique el programa anterior para que se puedan ingresar hasta 99 valores