



# **Introducción a la Algoritmia**

Equipo de profesores del curso



# **Contadores y Acumuladores**

Unidad 5

Semana 11



## **Contadores y Acumuladores**


# Incremento en 1

$a$  5

$$a = \underbrace{a}_{5} + 1$$

# Incremento en 1

$a$  6

$$a = \underbrace{a + 1}_{\text{5}} \quad \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{\text{6}}$$


$a++;$

# Decremento en 1

$a$  5


$$a = \underbrace{a}_{5} - 1$$

# Decremento en 1

$a$  4

$$a = \underbrace{a}_{5} - 1$$

4



$a--;$

# Incremento general

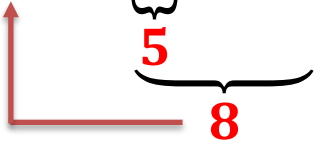
$a$  5

$$a = \underbrace{a}_{5} + 3$$



# Incremento general

$a$  8

$$a = \underbrace{a + 3}_{\substack{\text{5} \\ \text{8}}}$$


$a += 3;$


# Decremento general

$a$  5

$$a = \underbrace{a}_{5} - 3$$

# Decremento general

$a$  2

$$a = \underbrace{a}_{5} - 3$$


$a -= 3;$

# Operadores de incremento y decremento en 1

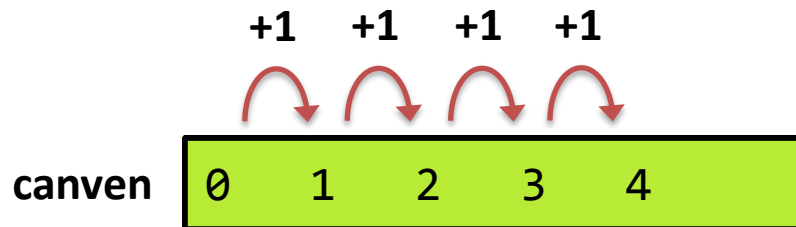
Operador	Uso	Equivalente
<b>++</b>	<b>a++;</b>	<b>a = a + 1;</b>
<b>--</b>	<b>a--;</b>	<b>a = a - 1;</b>

# Operadores de asignación compleja

Operador	Uso	Equivalente
<b>+=</b>	<b>a += b;</b>	<b>a = a + b;</b>
<b>-=</b>	<b>a -= b;</b>	<b>a = a - b;</b>
<b>*=</b>	<b>a *= b;</b>	<b>a = a * b;</b>
<b>/=</b>	<b>a /= b;</b>	<b>a = a / b;</b>

# Contador

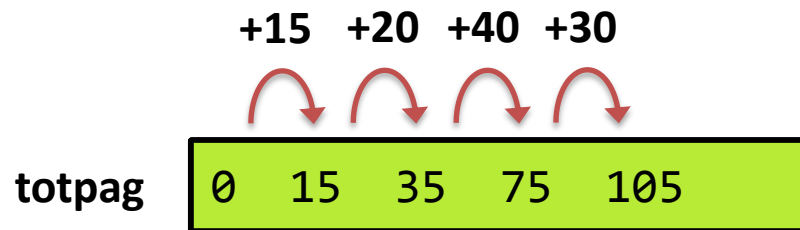
- Un contador es una variables que incrementa su contenido en una cantidad constante (generalmente 1) cada vez que se produce un determinado suceso.
- Para ello, el contador debe ser inicializado en 0.



`canven++;`

# Acumulador

- Un acumulador es una variable que incrementa su contenido en cantidades no constantes cada vez que se produce un determinado suceso.
- Para ello, el acumulador debe ser inicializado en 0.



```
totpag += ipag;
```