

Operadores de incremento

Los caracteres **++** y **--** escritos al lado del nombre de una variable producen *incrementos* o *decrementos* de **una unidad** en el valor de la misma.

De igual forma, los operadores **+=n** y **-=n** escritos a la derecha del nombre de una variable producen *incrementos* o *decrementos* de **n unidades** en el valor de la variable.

Como veremos a continuación, los operadores **++** y **--** se comportan de distinta forma según estén situados a la **izquierda** o a la **derecha** de la variable.

Tipos válidos

Estas operaciones sólo tienen sentido en variables numéricas – enteras o no–, pero, si se aplican a variables de *cadena* les asignan previamente *valor cero*, salvo en una *curiosa excepción* que puedes ver en la primera de las tablas que tienes aquí a la derecha.

Operadores de preincremento

++\$A y **--\$A**

Este operador **incrementa** el valor de la variable en una unidad (**+1** o **-1**) **antes** de ejecutar el contenido de la instrucción.

\$A+=n y **\$A-=n**

Este operador **incrementa** el valor de la variable en **n unidades** (**+n** o **-n**) y luego ejecuta el contenido de la instrucción.

Operadores de post-incremento

\$A++ y **\$A--**

Cuando los operadores **++** o **--** están situados a la derecha de la variable los incrementos **no se producen** hasta que se ejecute la *instrucción siguiente*.

Operadores de preincremento

El operador ++\$A

Variables numéricas			Variables alfanuméricas		
Valor inicial	Sintaxis	Resultado	Valor inicial	Sintaxis	Resultado
\$a=23	echo ++\$a	24	\$b="pepe"	echo ++\$b	pepf
\$a=23	echo ++\$a*2	48	\$b="pepe"	echo ++\$b*2	0

El operador --\$A

Variables numéricas			Variables alfanuméricas		
Valor inicial	Sintaxis	Resultado	Valor inicial	Sintaxis	Resultado
\$a=23	echo --\$a	22	\$b="pepe"	echo --\$b	pepe
\$a=23	echo --\$a*2	44	\$b="pepe"	echo --\$b*2	0

El operador \$A +=n

Variables numéricas			Variables alfanuméricas		
Valor inicial	Sintaxis	Resultado	Valor inicial	Sintaxis	Resultado
\$a=23	echo \$a+=5; echo \$a	28 28	\$b="pepe"	echo \$b+=5; echo \$b	5 5
\$a=23	echo 2*\$a+=5; echo 2*\$a	56 56	\$b="pepe"	echo 2*\$b+=5; echo 2*\$b	10 10

El operador \$A -=n

Variables numéricas			Variables alfanuméricas		
Valor inicial	Sintaxis	Resultado	Valor inicial	Sintaxis	Resultado
\$a=23	echo \$a-=5; echo \$a	18 18	\$b="pepe"	echo \$b-=5; echo \$b	-5 -5
\$a=23	echo 2*\$a-=5; echo 2*\$a	36 36	\$b="pepe"	echo 2*\$b-=5; echo 2*\$b	-10 -10

Operadores de post-incremento

El operador \$A++

Valor inicial de la variable	Sintaxis	Resultado
\$a=23	echo \$a++; echo \$a	23 24
\$a=23	echo 2*\$a++; echo 2*\$a	46 48

El operador \$A--

Valor inicial de la variable	Sintaxis	Resultado
\$a=23	echo \$a--; echo \$a	23 22
\$a=23	echo 2*\$a--; echo 2*\$a	46 44