

## Изрази и наредбе – Изрази

Оператори за доделу вредности. Додела вредности се сматра операцијом (=, +=, -=, \*=, /=, %=). Израз са десне стране оператора се израчуна па се изразу са леве стране додели израчуната вредност.

Изрази са операторима за доделу вредности :

$y=a*x+b$	$/* y=((a*x)+b)$
$d*=e+f$	$/* d=(d*(e+f))$
$d=d*e+f$	$/* d=((d*e)+f)$
$a=b=c=d+5$	$/* a=(b=(c=(d+5))), c=d+5, b=c, a=b$
$a=b+++ + 3*(c=d-3)$	$/* a=((b+++)+(3*(c=(d-3))))), c=d-3, y=b, b=b+1, a=y+(3*c)$

Оператори по битовима омогућавају извођење операција на нивоу битова унутар целобројних података. Деле се на операторе за извођење логичких операција између парова битова на истим позицијама унутар операнда и операторе за померање.

~ комплементирање вредности операнда по битовима

& логичко и ( $0&0=0, 0&1=0, 1&0=0, 1&1=1$ )

| логичко или ( $0|0=0, 0|1=1, 1|0=1, 1|1=1$ )

^ ексклузивно или ( $0^0=0, 1^1=0, 0^1=1, 1^0=1$ )

<< и >> врше померање вредности левог операнда за онолико бинарних места улево тј удесно колика је вредност десног операнда

Величина података у бајтовима која је потребна за смештање података се одређује помоћу оператора sizeof.

У програмском језику С је дозвољено да се у нумеричким изразима користе операнди различитих типова. Пошто бинарни оператори захтевају да оба операнда имају исте типове, у случајевима када то није испуњено, врши се аутоматска конверзија типа једног од операнда у тип другог.

$5+6.$	$/* 5.+6.=11.$
$5/4*3.$	$/* (5/4)*3. = 1*3. = 1.*3. = 3.$
$3.*5/4$	$/* (3.*5)/4= (3.*5.)/4=15./4=15./4.=3.75$