

Podmínky vyčíslení

- Pro složitější výrazy je nutné uvažovat i prioritu operátorů a jejich asociativitu.
- Pokud si nejsme jisti, pomůžeme si závorkami, které mají prioritu vyšší (program je i čitelnější)
- Priorita – říká, která operace se provede dřív. U operací se stejnou prioritou o pořadí rozhodne „překladač“.
- U logických operací se počítá do „určení výsledku“ – máme-li řadu podmínek spojených pomocí OR, končí výpočet při prvním TRUE, při řadě spojené pomocí AND, končí vyčíslování při prvním FALSE – proto by se nemělo používat v těchto výrazech příkazů pro inkrementaci/ dekrementaci – nemuselo by dojít k jejímu použití=vyčíslení.
- asociativita určuje, jak se vyčíslí výraz, ve kterém jsou operátory stejné priority

$a * b * c + d * e$

priorita určí, že se bude nejdříve násobit a potom sčítat (násobení má vyšší prioritu)

asociativita určí, zda se nejprve vypočte $a * b$ nebo $b * c$ – neurčuje, zda se první vyčíslí $a*b*c$ nebo $d*e$ – o tom rozhodne překladač

Raději závorkovat -> zlepšení čitelnosti kódu

-> asociativita zleva doprava

<- asociativita zprava doleva

Tabulka 1. – tabulka priorit a asociativity operátoru

1	() [] . ->	->	(prioritní) závorky, indexace, přístupy k prvku struktury
2	! ~ ++ -- + - (typ) * & sizeof	<-	unární + a -, explicitní konverze, ukazatele
3	* / %	->	binární (matematické) operátory
4	+ -	->	binární (matematické) operátory
5	<< >>	->	posuny
6	< <= > >=	->	relační operátory
7	== !=	->	(logické) operátory pro porovnání
8	&	->	matematické (bitové, bit po bitu) and
9	^	->	matematické (bitové, bit po bitu) exclusive-or
10		->	matematické (bitové, bit po bitu) nebo
11	&&	->	logické and
12		->	logické or
13	? :	<-	ternární operátor
14	= += -= /= %= >>= <<= &= = ^=	<-	přiřazení a rozšířená přiřazení
15	,	->	operátor (sdružování) čárka