

A Addendum sur les opérateurs du langage C

A.1 Priorité

Le tableau suivant énumère les opérateurs du langage C ; des plus aux moins prioritaires.

Famille	opérateurs
1	[] () . ->
2	! ~ ++ -- - _{un} * _{un} & _{un} (cast) sizeof
3	* _{bin} / %
4	+ - _{bin}
5	<< >>
6	< <= > >=
7	== !=
8	& _{bin}
9	^
10	
11	&&
12	
13	?:
14	= *= /= %= += -= <<= >>= &= ^= =
15	,

Remarque. Dans certains cas un même signe, comme -, désigne deux opérateurs, l'un unaire (à un argument), l'autre binaire (à deux arguments). Dans le tableau, les suffixes *un* et *bin* précisent de quel opérateur il s'agit.

A.2 Associativité

Lorsque deux opérateurs identiques ou de même priorité apparaissent dans une expression, on applique l'associativité des opérateurs.

Presque tous les opérateurs sont associatifs de *gauche à droite*. Par exemple, 1-2+3 est égal à (1-2)+3...

Sauf les opérateurs suivants qui sont associatifs de *droite à gauche* :

- Les opérateurs unaires (sauf les primitifs () et []). Par exemple : *, &, ++, ...
- Les affectations. Par exemple : =, +=, -=, ...
- L'opérateur ternaire ?:

Par exemple, x=y=z est égal à x=(y=z)