

Seznam základních typů

v definicích se nemusí psát plná kvalifikace typu, ale stačí jen tučná část, resp. zápis ve sloupci „běžně užíváno“

plná definice typu	běžně užíváno	dolní mez	horní mez	velikost (v bytech)
signed char	char	-128	127	1
signed short int	short	- 32 768	32 767	2
signed int	int	-2^{31}	$2^{31} - 1$	4
plná definice typu	běžně užíváno	maximum	platných číslic	velikost (v bytech)
float	float	$3.40282 * 10^{38}$	6	4
double	double	$1.79769313486232 * 10^{308}$	15	8

Pro zjištění velikosti typu pro konkrétní překladač doporučuji použít operátor `sizeof(typ)` viz **Přehled operátorů**.

Seznam operátorů

roztříděných do skupin a seřazených podle priority (skupiny obarveny dle priority)

priorita	operátor			význam	druh
nejvyšší	!	♠	u	negace	logický
	++, --	♠	u	inkrement, dekrement	aritmetický
	-	♣	u	změna znaménka	aritmetický
	(typ)	●	u	přetypování (int) (float)	
	sizeof()	●	u	určuje velikost v bytech – sizeof(prom), sizeof(unsigned int)	
	*, /	♣	b	násobení, dělení	aritmetický
	/, %	♠	b	celočíslné dělení, zbytek po dělení	aritmetický
	+, -	♣	b	sčítání, odčítání	aritmetický
	<, <=, >, >=	♣	b	menší, menší nebo rovno, větší, větší nebo rovno	relační
	==, !=	♣	b	je rovno, je různé	relační
	&&	●	b	a zároveň AND	logický
		●	b	nebo OR	logický
nejnižší	=	♣	b	operátor přiřazení	
	+=, -=	♣	b	operátor přičti a odečti (c+=2 je ekvivalentní s c=c+2)	aritmetický
	=	♣	b	operátor vynásob (c=3 je ekvivalentní s c=c*3)	aritmetický

Příklady logických výrazů

varianta 1

c>=0 && c<=5

y != 0 && x/y < z

i>7

i<=5

i!=10

i==9

i>=1&&i<=9

i>0&&i<=9

varianta 2

(c>=0) && (c<=5)

(y != 0) && (x/y < z)

!(i <= 7)

!(i > 5)

i < 10 || i > 10

!(i<9 || i>9)

! (i < 1 || i > 9)

!(i <= 0) && !(i > 9)