

Celá čísla a celočíselné datové typy:

Standardní celočíselné datové typy jsou v jazyce C char, short int, int, long int

Lze se setkat ještě s typy small int a long long. Každý z vyjmenovaných typů je ve dvou variantách signed (implicitně) a unsigned. Rozsahy (minimální a maximální hodnota je daná implementací, u překladačů pro win (např. VS2008) je to takto:

Název	sizeof	poč. bitů	min.hodnota	max. hodnota
int	4	32	-2147483648	2147483647
unsigned int	4	32	0	4294967295
char	1	8	-128	127
unsigned char	1	8	0	255
short int	2	16	-32768	32767
unsigned short int	2	16	0	65535
long int	4	32	-2147483648	2147483647
unsigned long int	4	32	0	4294967295
long long	8	64	-2 <sup>63</sup>	+2 <sup>63</sup> -1
unsigned long long	8	64	0	+2 <sup>64</sup> -1

Obecně	sizeof	poč. bitů	min.hodnota	max. hodnota
signed typ	n	8*n	$-2^{(8*n-1)}$	$2^{(8*n-1)} - 1$
unsigned typ	n	8*n	0	$2^{(8*n)} - 1$