

## Programovanie v C++ - 4. diel

Seriál o programovaní v programovacom jazyku C++. V štvrtom diele pozrieme na zúbok operátorom.

### Operátory

Operátory sú úplne neoddeliteľnou súčasťou každého modernejšieho programovacieho jazyka (1950 a novší ;-). Pomocou nich môžeme vykonávať matematické operácie typu sčítanie, odčítanie, násobenie a delenie a v prípade C++ dokonca aj vyhodnocovanie podmienok! Operátory možno rozdeliť na dve skupiny podľa toho, koľko majú operandov. Ak má operátor dva operandy je binárny, ak má operand jeden, je unárny.

#### Binárne operátory

Možno ich ďalej rozdeliť na aritmetické, relačné, logické a bitové. Aritmetické operátory

+, -, \*, /

Základné matematické operátory, ktoré pozná každý. Majú takú istú funkciu ako v skutočnom svete. To, či bude výsledok kladný, alebo záporný číslo závisí od typu operandov. Ak sú oba celočíselné, aj výsledok je celočíselný. Ak je jeden z operandov reálneho charakteru, aj výsledok na tom bude rovnako. Ak delíme dve celé čísla, výsledok sa bude zaokrúhľovať.

%

Operátor modulo slúži na získavanie celočíselného zvyšku po celočíselnom delení. Ak teda vykonáme operáciu  $4\%3$ , výsledkom bude číslo 1.

=

Operátor priradenia. Slúži na priradenie hodnoty do premenných a dátových štruktúr. Relačné operátory

>, =, > 2 = 00000001b = 1d

00000100b > 3 = 00000111b = 7d

(2) 00111100b