

wtorek, 21 lutego 2023 17:09

- $x * 2^y$,
- $\lfloor x/2^y \rfloor$,
- $x \bmod 2^y$,
- $\lceil x/2^y \rceil$.

Uwaga! W ostatnim wyrażeniu nie wolno dopuścić do **przepełnienia** (ang. *overflow*) co może wystąpić, jeśli x jest bardzo duże.

a) $x \ll y$

b) $x \gg y$

$$c) x \& (y-1)$$

$$d) \left((x-1) \gg y \right) + 1$$

$$\begin{array}{r} \overline{1011011} \\ 0100000 \end{array} \text{ mod } 5$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad 21 \\ \hline \text{win} \text{ } 1 \\ \text{000} \text{ } 00 \end{array} \quad \text{div}$$

$$\begin{array}{r} x \quad 101101 \\ 2y \quad 001000 \end{array}$$

jeżeli tu coś jest to
 -1 nie zmienia wyniku $\gg y$
 $+1$ robi $\Gamma 7$,
 jeżeli nic nie ma
 to $\gg y$ da wynik jeden
 mniejszy $+1$ naprawi