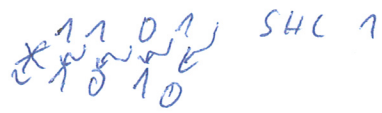


Bitové posuny

SHL / posun doleva / <<

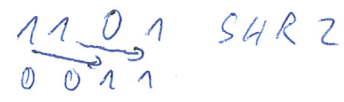


$a \ll x \rightarrow b$
w *zahr
okolité
posunvat* *nasledet*

posun směrem k MSB

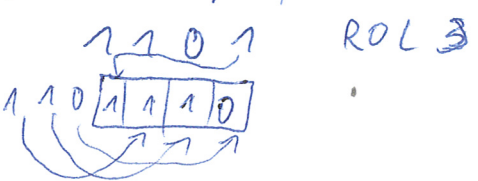
SHR / posun doprava

k LSB $a \gg x \rightarrow b$



rotate left / ROL

rotate RIGHT / ROR



problém dvojitě nuly

unsigned integers
n bitů $0 - 2^n - 1$

signed integers
1 sign bit $n-1$ value
neobtě operace

schůtřou / doplňet
+ \rightarrow jako unsigned
- \rightarrow NOT(abs(a))

dvořtřou / doplňet

+ \rightarrow unsigned

- \rightarrow NOT(abs(A)) + 1

musíme mít signed compare

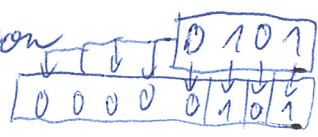
čunpy

int 8 - int8_t

n-bit typ převáděn mod 2^n

zero extension - dělá se pro unsigned

signed extension



nekeřpřímě MSB