

Mys, spec.:

LSb first, 7 data bits, 1 stop bit

0 1 1 0 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0

1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0

$x = -19 = 00010011$

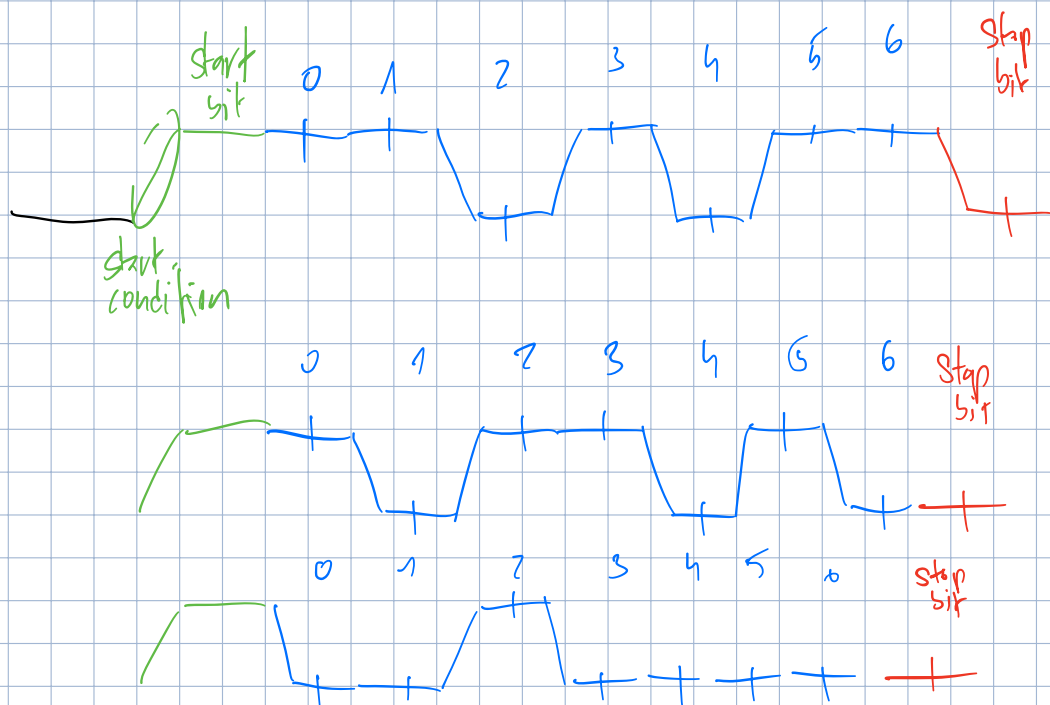
1 1 1 0 1 1 0 1

64 32 16 8 4

$y = 124 = 01111100$

1 0 0 0 0 1 0 0

Time-diagram:



Jelikož data byla poslána jako LSB first, předpokládám, že tak budou uloženy i jednotlivé bity v bytu "data".

Hledání znění:

xxxxxx10
mask = 0x02

00001000 P
00000100 M

x x ? ? ? ? ? ?

adresu bytu
↓

$$C = C + (a - b)$$

$$(a - b)$$

$$a = 0x00FB3000$$

$$b = 0x00FB3004$$

$$c = 0x00FB3008$$

$$reg0 = 0x1A000000$$

$$reg1 = 0x1A000004$$

Není v little-end! → do registru 0 zapíše hodnotu a.

MOV \$1A000000, \$00FB3000

SRB \$1A000000, \$00FB3004 → od registru 0 odečte hodnotu b

MOV \$0x1A000004, \$0x00FB3008 → umístě hodnotu c do registru 1

ADD \$0x1A000000, \$0x1A000000

→ odečte od registru 1 hodnotu v registru 0.

x := 32 bit unsigned

s := 32 bit unsigned fixed-point (8.24)

$$x = 0x01202500$$

$$y = 0x01202504$$

$$reg0 = 0x1A000000$$

$$reg1 = 0x1A000004$$

MOV \$0000001A, \$00252001

SHL \$0000001A, # \$18000000

MOV \$0400001A, \$04252001

ADD \$0400001A, \$0000001A

shift 24 positions to the left

→ zde dojde k transformaci včech 24 bitů původního čísla x.

Pak obsahuje xxxxxxxx.000000000000...