

1. $M = 1010101011000$

$G = 1011$
 $x^3 + x^2 + x + 1$

$1010101011001000 : 1011 =$

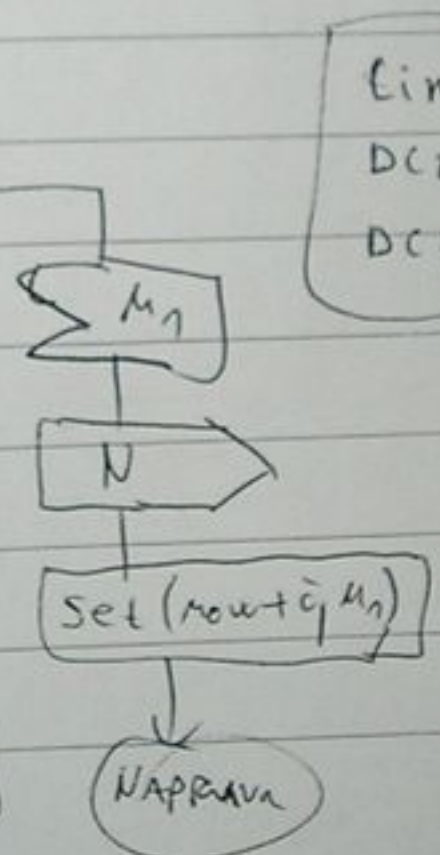
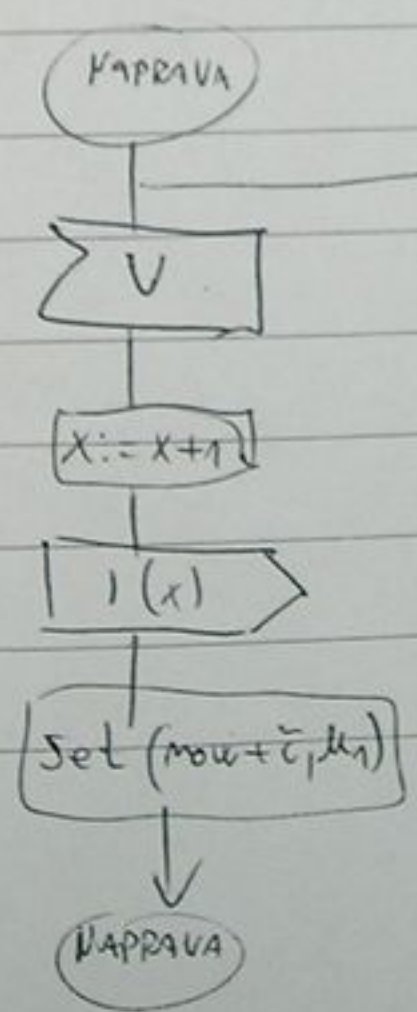
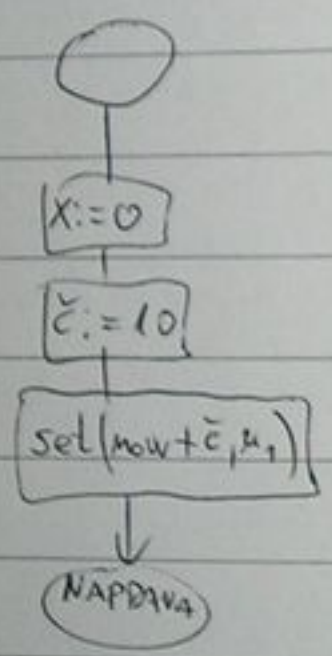
$R = 100$

$x^3 = 000$

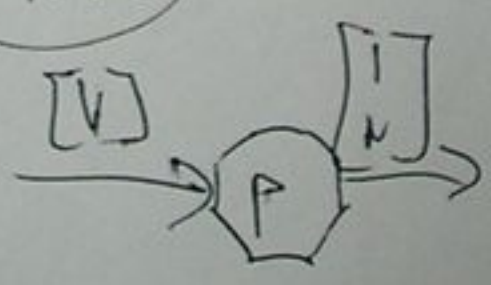
-100 → 05TAKBK

$T = 10101010110001100$

2. SDL - imamo napravo P, ki sprejme vhodno sporočilo (signal) V in odda sporočilo (signal) N ter I. Signal I nosi s seboj ulovitevsko vrednost. Ko pride vhodni signal V, naprava odda I z ulovitevsko vrednost. Ko pride vhodni signal V, naprava odda signal N. Če v 10 časovnih enotah ne sprejmemo signala V, naprava odda signal N.



Eimer	u_i
DCL	X integer
DCL	\tilde{c} duration



Signali: V, I(integer), N

3. $D = 15 \text{ km}$

$N = c = 3 \cdot 10^8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

$R = 1 \text{ Mbit/s}$

$L_{\text{prebrniska}} = 80 \text{ ok} = 640 \text{ bitov}$

$L_{\text{rožije}} = 7 \text{ ok} = 56 \text{ bitov}$

$t_{to} = ?$ (čas izteka časovnika)

$t_{to} > t_{rl}$

$t_{da} > t_i$

$t_{da} > 696 \mu\text{s}$

$t_{rt} = 3 \cdot t_i + 2 \cdot t_p$

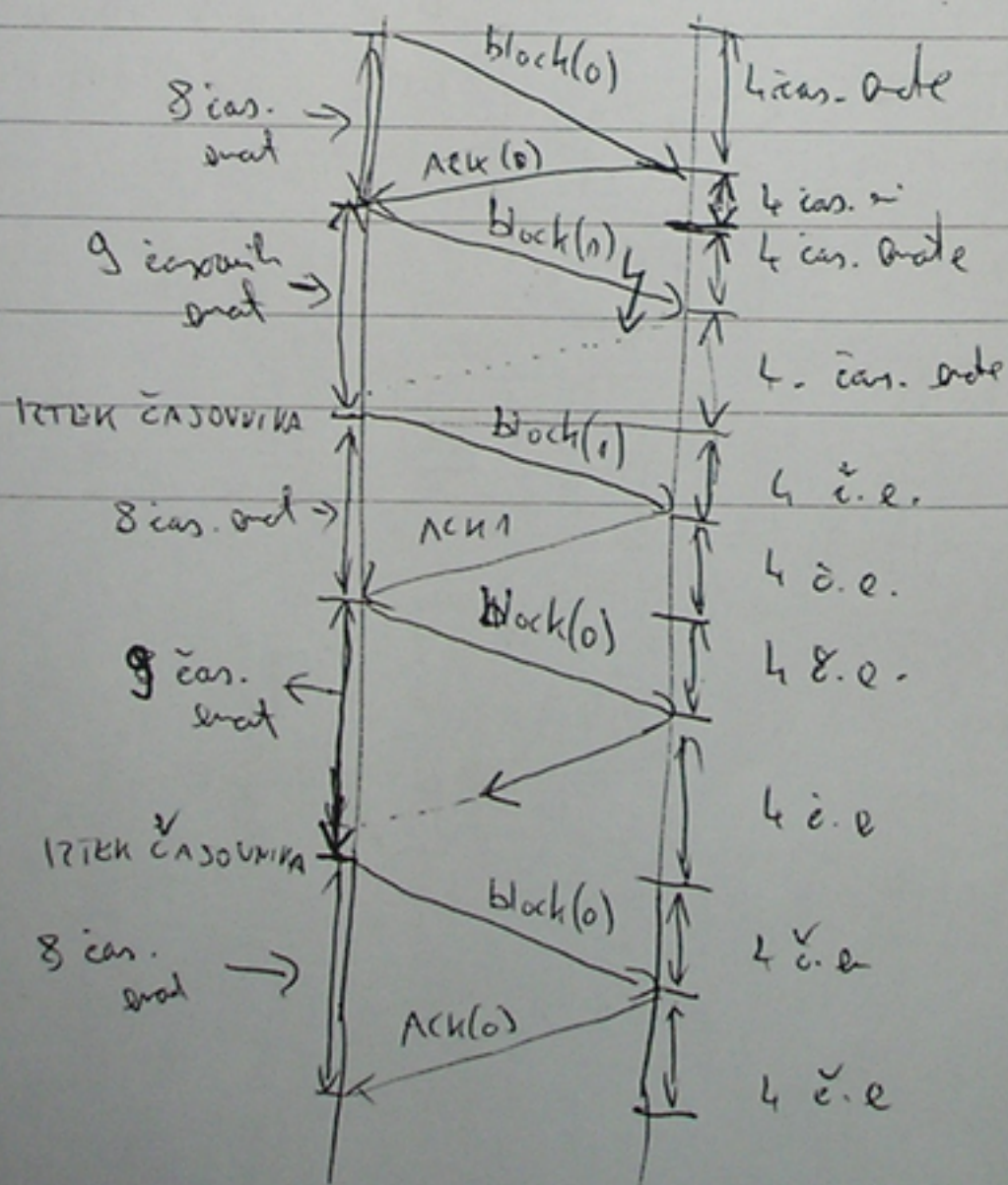
$t_p = \frac{D}{v} = \frac{15 \cdot 10^3 \text{ m}}{3 \cdot 10^8 \text{ m/s}} = 50 \text{ ns}$

$t_i = \frac{L_u + L_r}{R} = \frac{696 \text{ bitov}}{1 \cdot 10^6 \text{ bitov/s}} = 696 \mu\text{s}$

$t_{to} > 2188 \mu\text{s}$

4. Način: patch komunikacije med 0 in 5 po protokolu z ^{nakladarjem} alternirajočim bitom (ABP) z block() in ACK()

Sporočili: Informacijsko sporočilo sprejeto ~~traja~~ 4 časovne enote in medzorno sporočilo isto 4 čas. enote. Čas časovnika traja 9 časovnih enot. Način do vključno z pošiljanjem 3 medzornih sporočil



Aja pošilja ne drugo informacijsko sporočilo ($block(i)$) in izgubi to 3. medzorno sporočilo ACK