

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS

Modulio P175B125 „Kompiuterių architektūra“

Laboratorinio darbo aprašas (ataskaita)

Pirmas laboratorinis darbas (tema 1.3. Procesorius. Valdymo ir operacinis įtaisas)

Dėstytojas

Asist. Borisas Lozinskis

Lekt. Bagdonas Kazimieras

Studentas

Aurimas Varnelis

KAUNAS, 2019

TURINYS

1. Užduoties analizė	3
2. Algoritmo medis	4
3. simuliacijos rezultatai	5
4. Rezultatų analizė	6

1. UŽDUOTIES ANALIZĖ

Pradiniai duomenys:

Nr.	Pavardė, vardas	Grupė	Adresacija	Kodas	Formulė	Ženkilai N1, N2, N3
419	Varnelis Aurimas	IFF-8/10	N	A	$\frac{N_1 - N_2^2}{N_3}$	+ / - / +

Spręsimė tokią užduotį: paskaičiuoti išraiškos $F = (N_1 - N_2^2) / N_3$ rezultatą, kai neigiami skaičiai yra pateikiami atvirkštiniu kodu (rezultatas taip pat turi būti pateiktas atvirkštiniu kodu). Pasiruošiant daugybai reikia gauti N_2 skaičiaus modulį. Tada po daugybos reikia sudėti skaičiaus modulį ir neigiamą atvirkštinį skaičių.

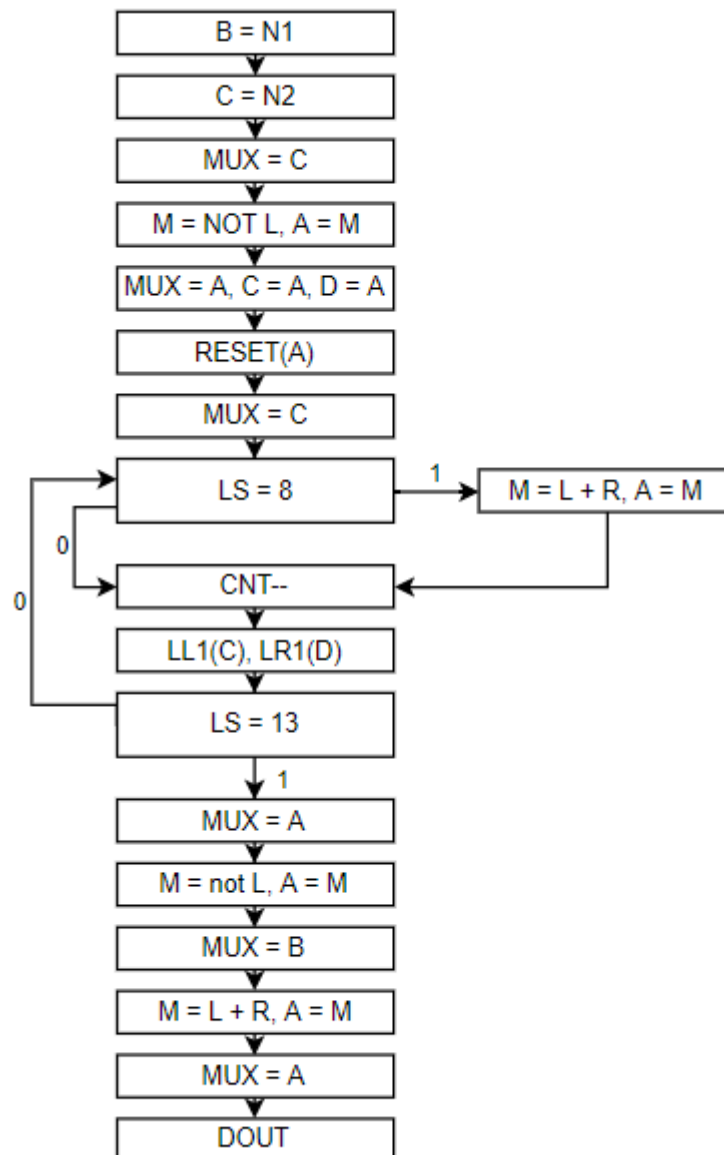
Pradinius skaičius individualiai užduočiai pasirinkau:

$$N_1 = 4$$

$$N_2 = -3$$

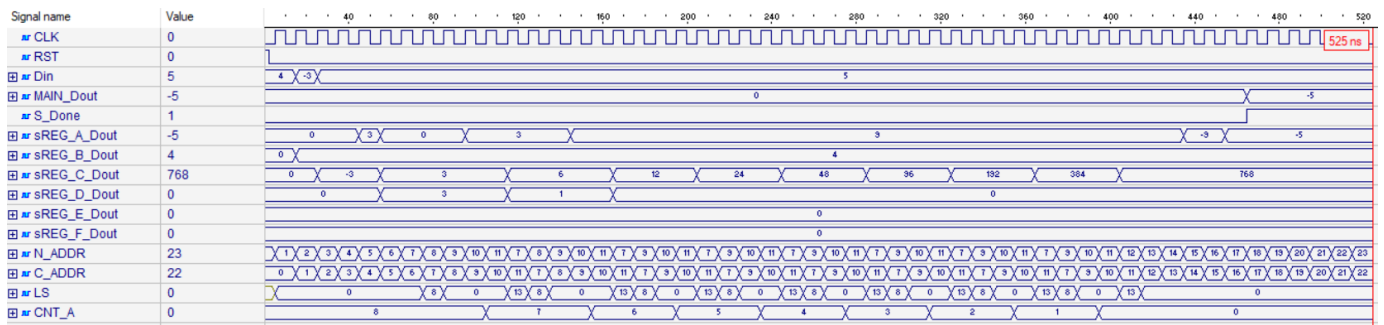
$$N_3 = 5$$

2. ALGORITMO MEDIS



Pav. Nr. 1. Algoritmo medis

3. SIMULIACIJOS REZULTATAI



Pav. Nr. 2. Simuliacijos rezultatai

4. REZULTATŲ ANALIZĖ

Remiantis individualia užduotimi, atlikau daugybos ir sudėties algoritmus, tačiau nesugebėjau įgyvendinti dalybos algoritmo. Užduotis įvykdyta remiantis pateikta laboratorinio darbo teorine medžiaga. Pradiniai duomenys ir rezultatai buvo pateikti atvirkštiniu kodu.