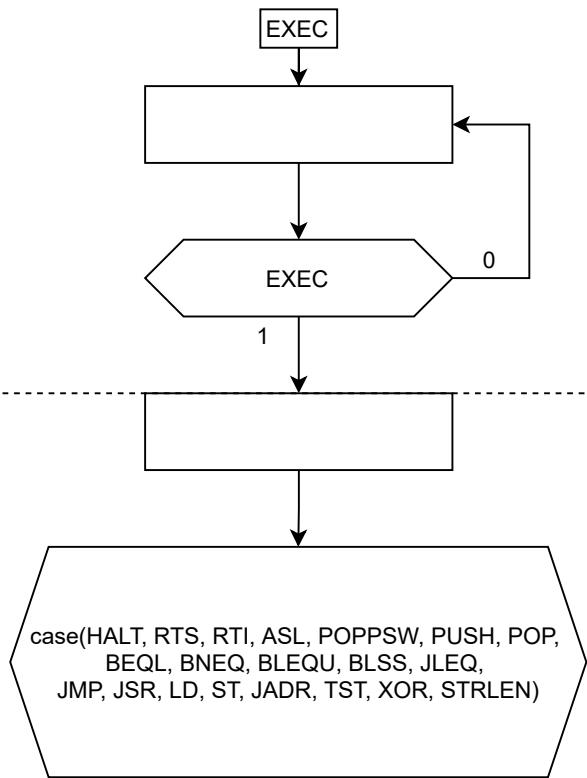
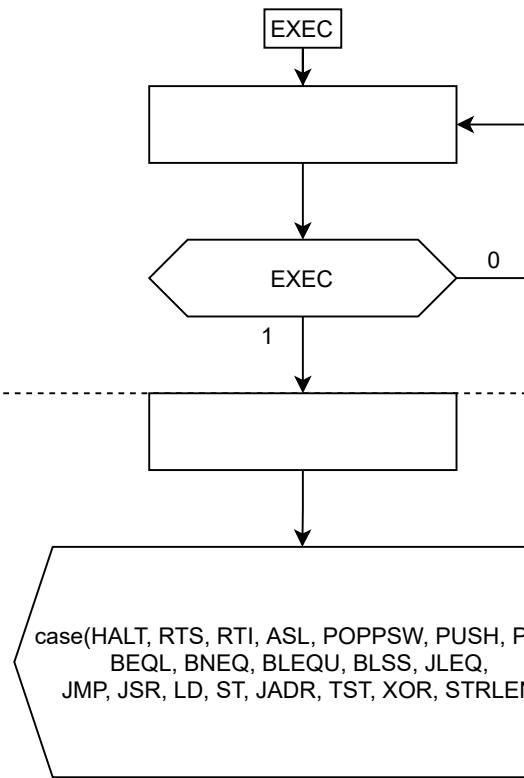


Дијаграм тока микрооперација



Дијаграм тока управљачких сигнала



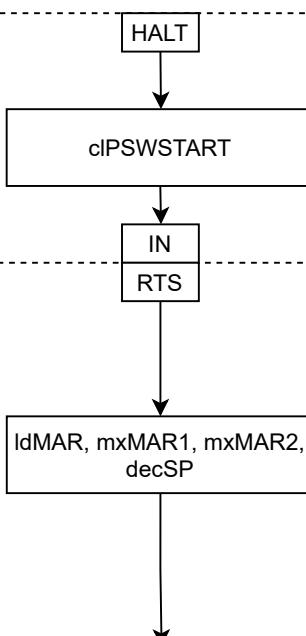
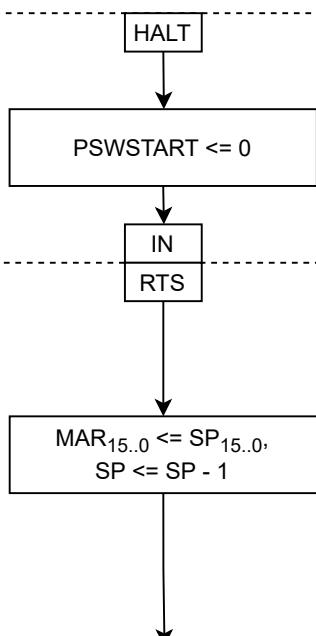
Секвенца
управљачких
сигнала

step00 br(if notEXEC then step00)

step01 br(case(HALT, RTS, RTI, ASL, POPPSW, PUSH, POP, BEQL, BNEQ, BLEQU, BLSS, JLEQ, JMP, JSR, LD, ST, JADR, TST, XOR, STRLEN) then (HALT, step02), (RTS, step03), (RTI, step09), (ASL, step14), (POPPSW, step15), (PUSH, step1B), (POP, step21), (BEQL, step28), (BNEQ, step28), (BLEQU, step28), (BLSS, step28), (JLEQ, step2A), (JMP, step2B), (JSR, step2C), (LD, step32), (ST, step34), (JADR, step3B), (TST, step3C), (XOR, step3D), (STRLEN, step3F))

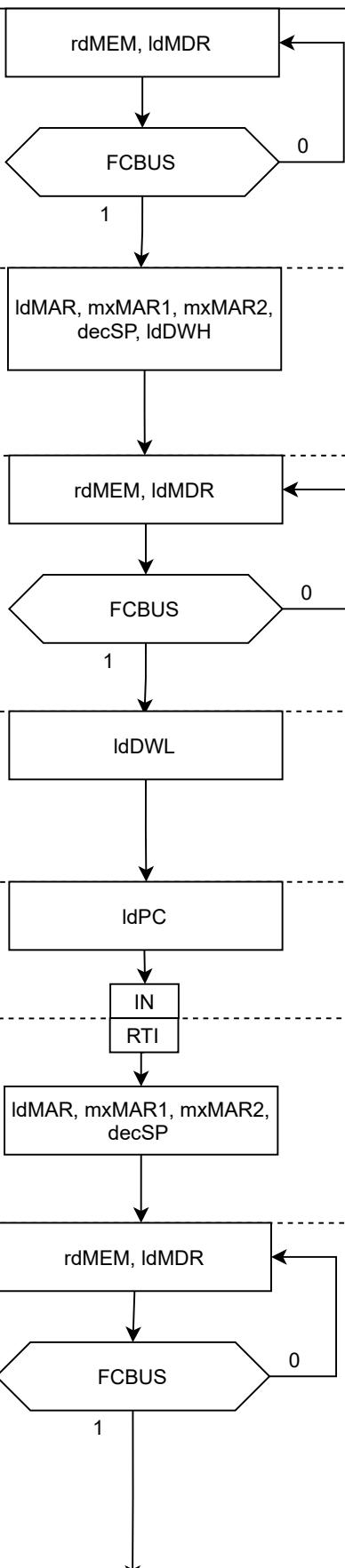
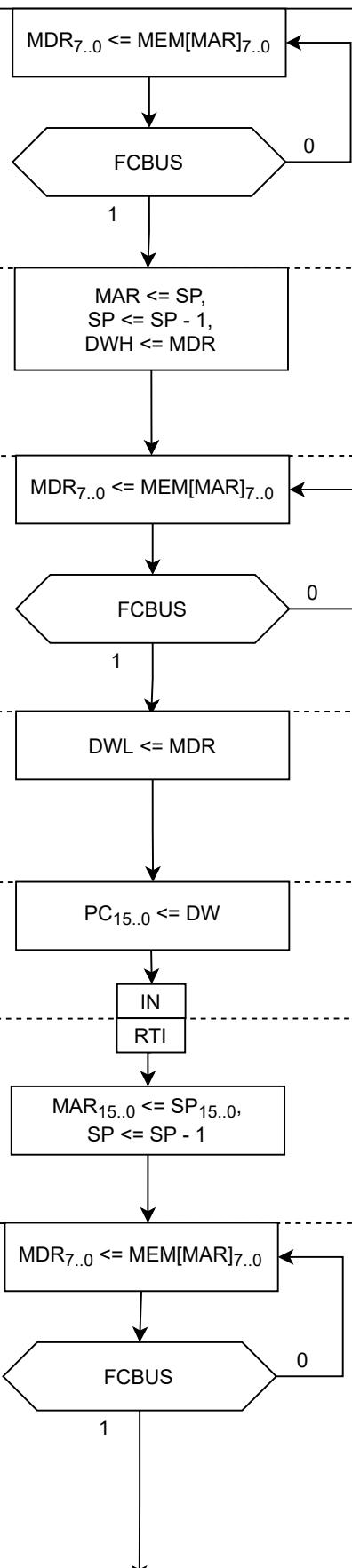
step02 cIPSWSTART, br step45

step03 IdMAR, mxMAR1, mxMAR2, decSP





Секвенца управљачких сигнала



Универзитет у Београду
Електротехнички факултет



Име и презиме

Индекс

Потпис

Пројекат

Арсеније Симоновић

2019/0471

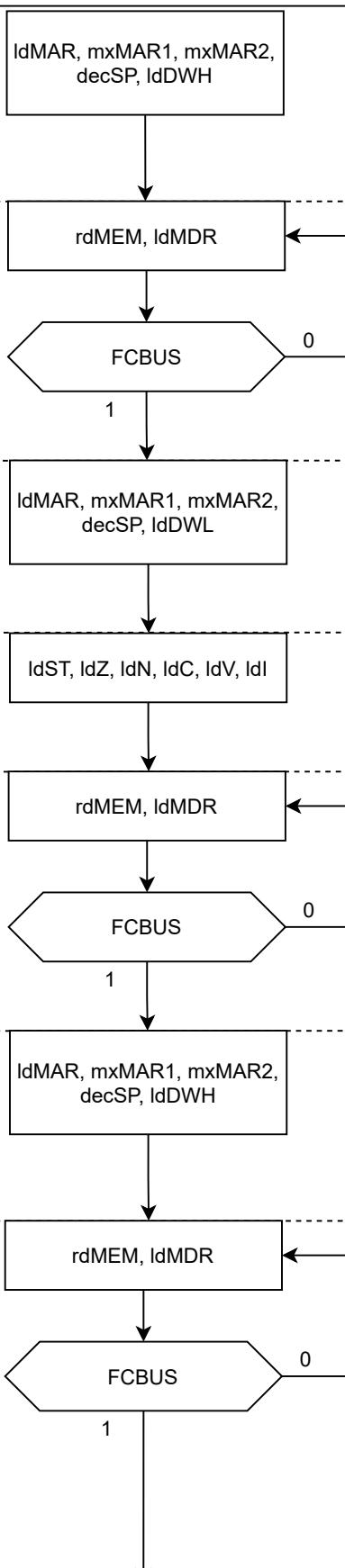
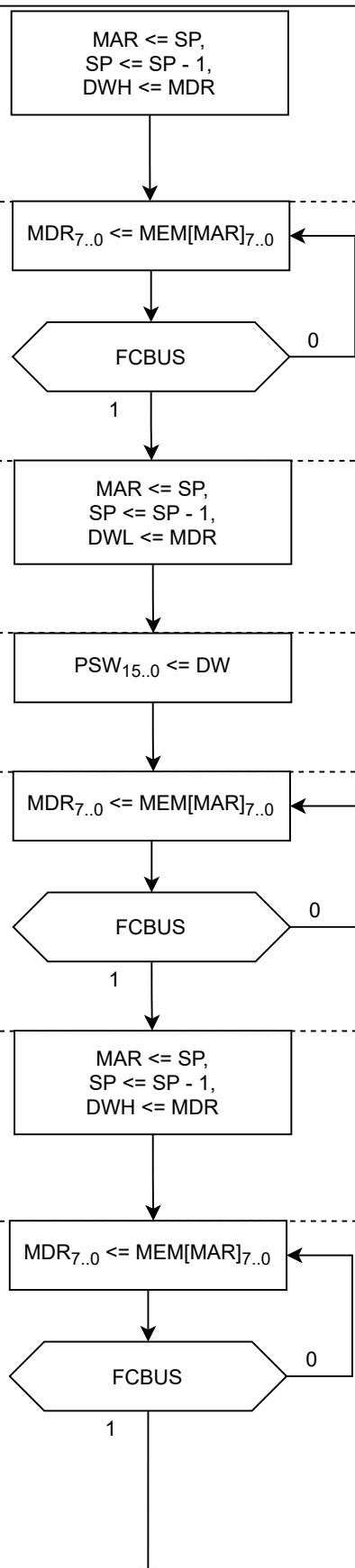
Задатак 76

Назив	Основи рачунарске технике 2	Датум
-------	-----------------------------	-------

Страна



Секвенца управљачких сигнала



Универзитет у Београду
Електротехнички факултет



Име и презиме

Индекс

Потпис

Пројекат

Арсеније Симоновић

2019/0471

Задатак 76

Назив Основи рачунарске технике 2 **Датум**

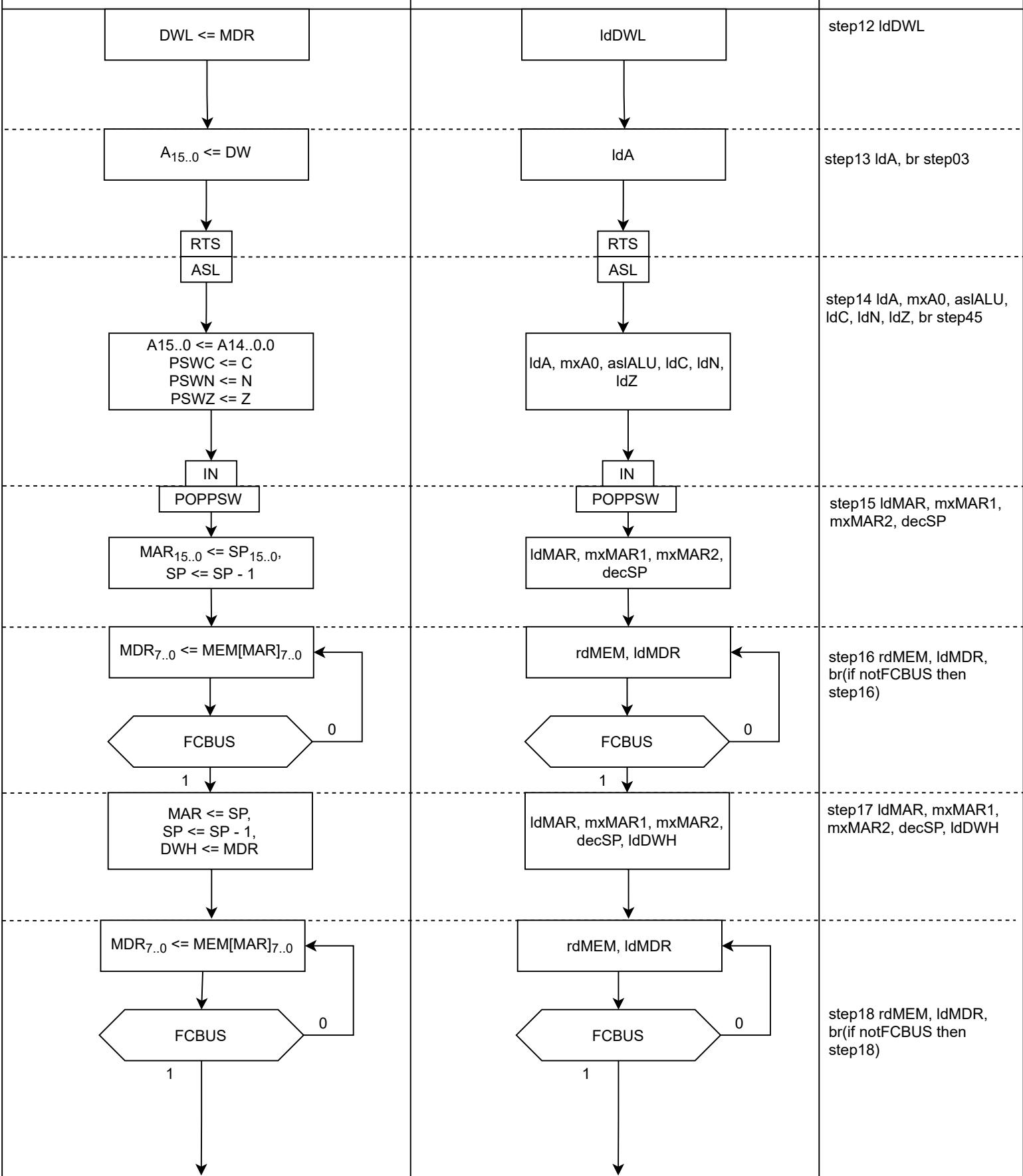
Датум

Страна 3/10

Дијаграм тока микрооперација

Дијаграм тока управљачких сигнала

Секвенца управљачких сигнала



Универзитет у Београду
Електротехнички факултет



Име и презиме

Индекс

Потпис

Пројекат

Арсеније Симоновић

2019/0471

Задатак 76

Назив

Основи рачунарске технике 2

Датум

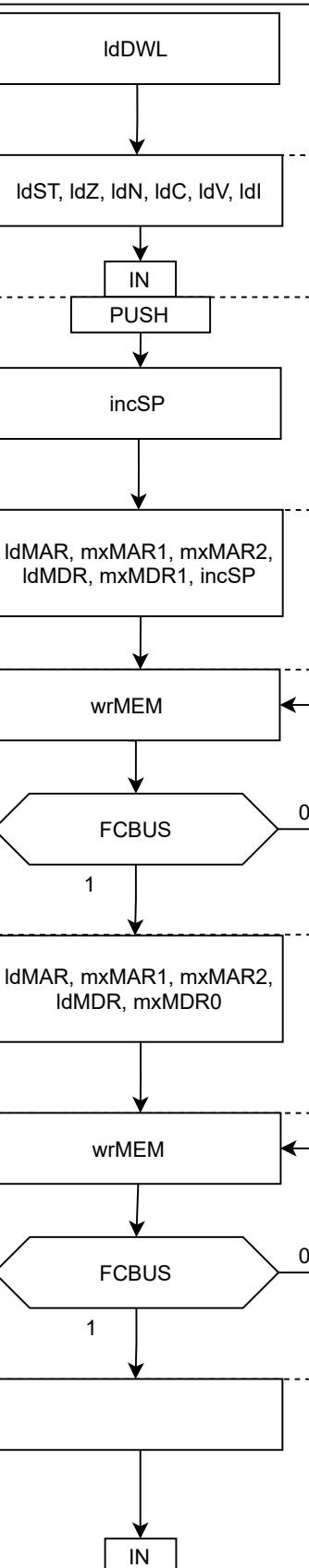
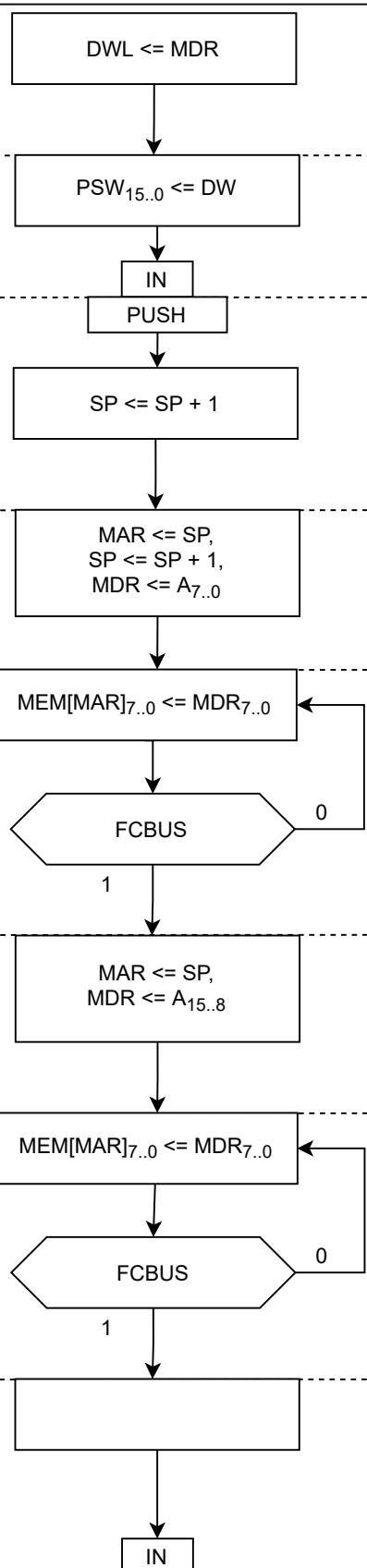
Страна

4/10

Дијаграм тока микрооперација

Дијаграм тока управљачких сигнала

Секвенца управљачких сигнала



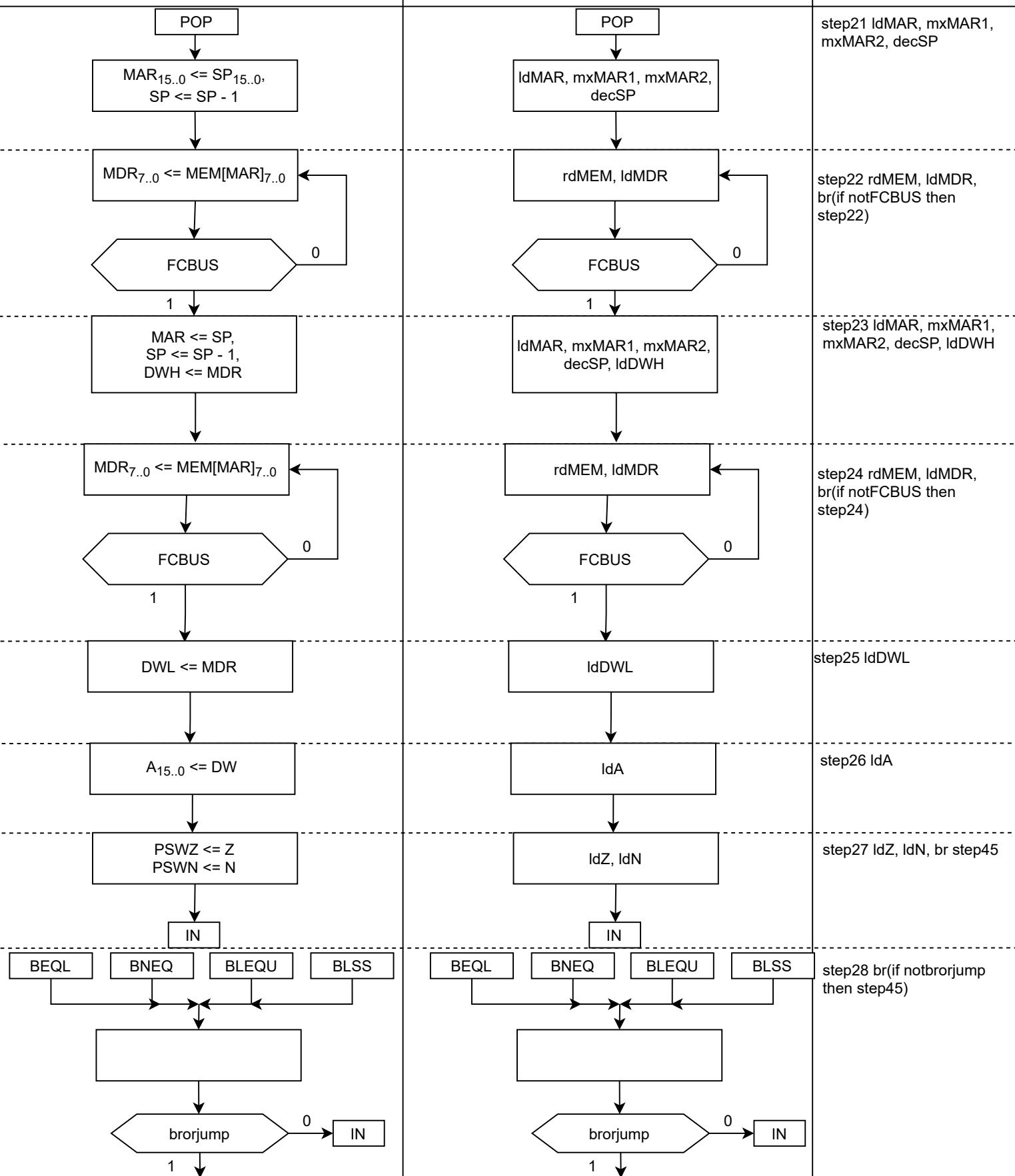
step19 IdDWL
step1A IdST, IdZ, IdN, IdC, IdV, IdI, br step45
step1B incSP
step1C IdMAR, mxMAR1, mxMAR2, IdMDR, mxMDR1, incSP
step1D wrMEM, br(if notFCBUS then step1D)
step1E IdMAR, mxMAR1, mxMAR2, IdMDR, mxMDR0
step1F wrMEM, br(if notFCBUS then step1F)
step20 br step45



Дијаграм тока микрооперација

Дијаграм тока управљачких сигнала

Секвенца управљачких сигнала



Универзитет у Београду
Електротехнички факултет



Име и презиме

Арсеније Симоновић

Индекс

2019/0471

Пројекат

Задатак 76

Назив

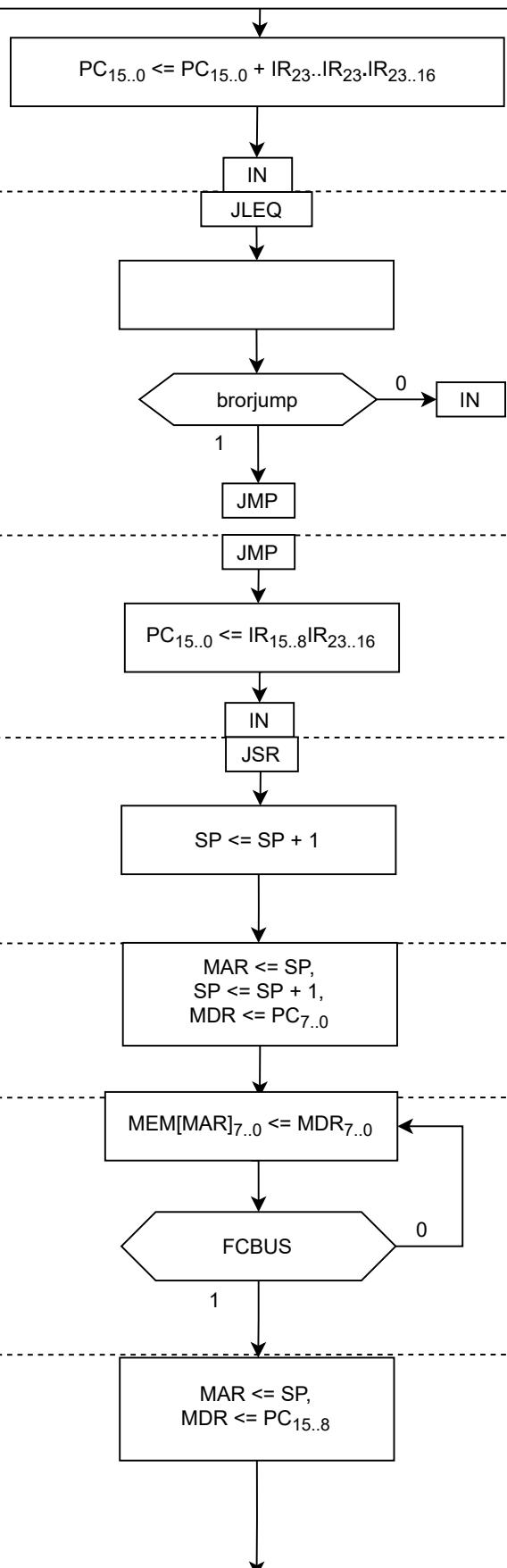
Основи рачунарске технике 2

Датум

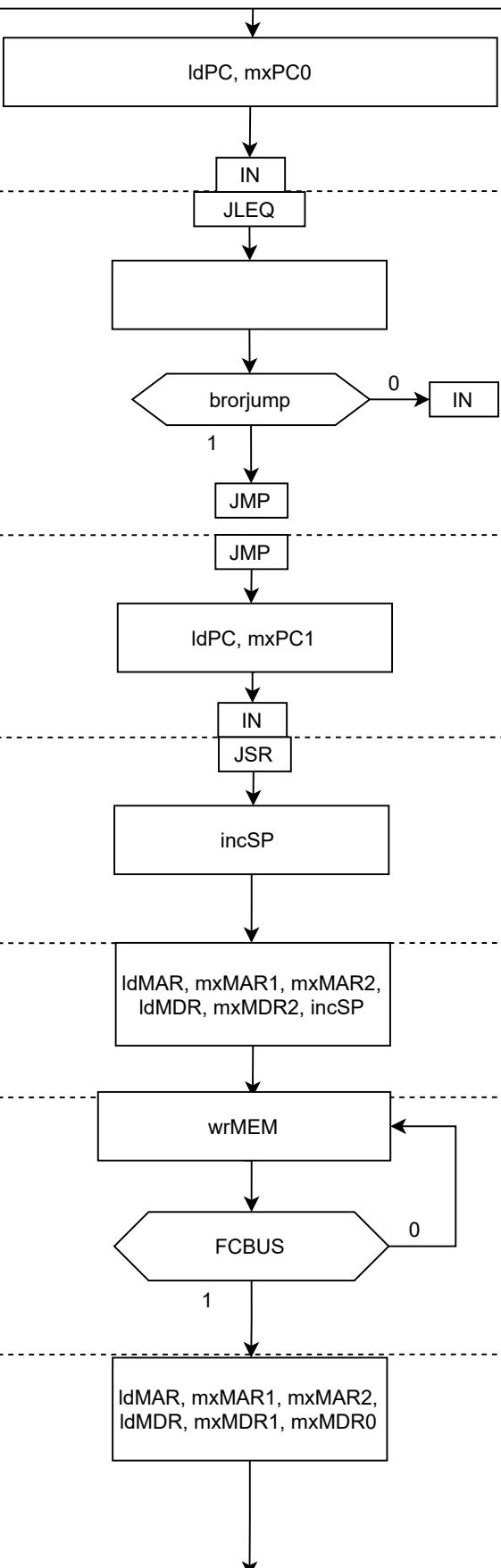
Страна

6/10

Дијаграм тока микрооперација



Дијаграм тока управљачких сигнала



Секвенца
управљачких
сигнала

step29 IdPC, mxPC0, br
step45

step2A br(if notbrorjump
then step45)

step2B IdPC, mxPC1, br
step45

step2C incSP

step2D IdMAR, mxMAR1,
mxMAR2, IdMDR,
mxMDR2, incSP

step2E wrMEM, br(if
notFCBUS then step2E)

step2F IdMAR, mxMAR1,
mxMAR2, IdMDR,
mxMDR1, mxMDR0

Универзитет у Београду
Електротехнички факултет



Име и презиме

Арсеније Симоновић

Индекс

2019/0471

Потпис

Пројекат

Задатак 76

Назив

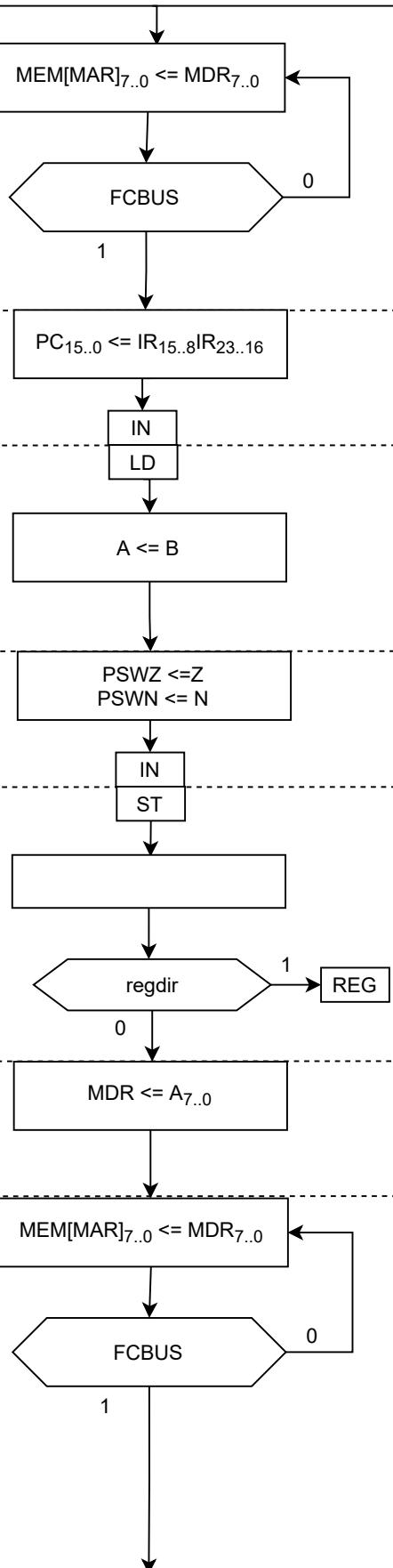
Основи рачунарске технике 2

Датум

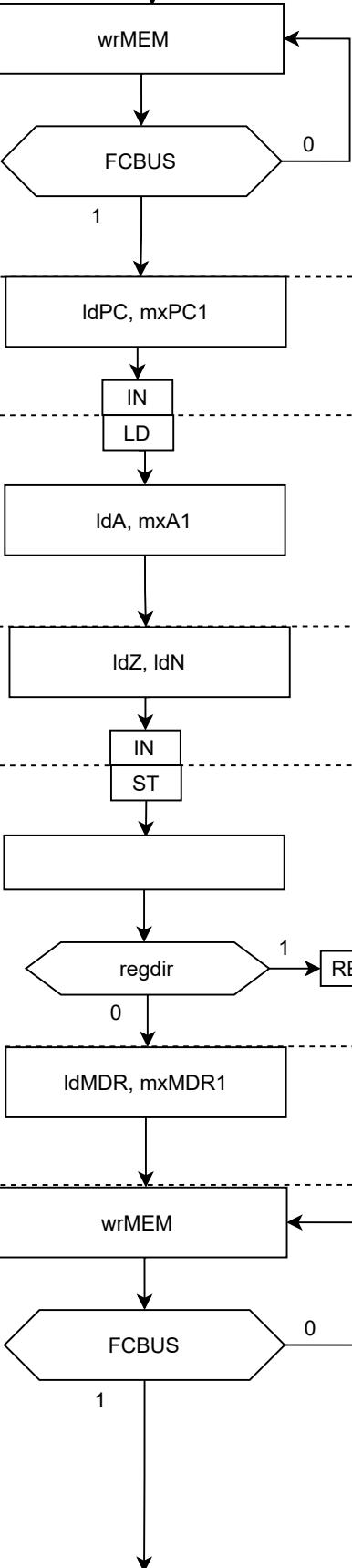
Страна

7/10

Дијаграм тока микрооперација



Дијаграм тока управљачких сигнала



Секвенца управљачких сигнала

step30 wrMEM, br(if notFCBUS then step30)

step31 IdPC, mxPC1, br step45

step32 IdA, mxA1

step33 IdZ, IdN, br step45

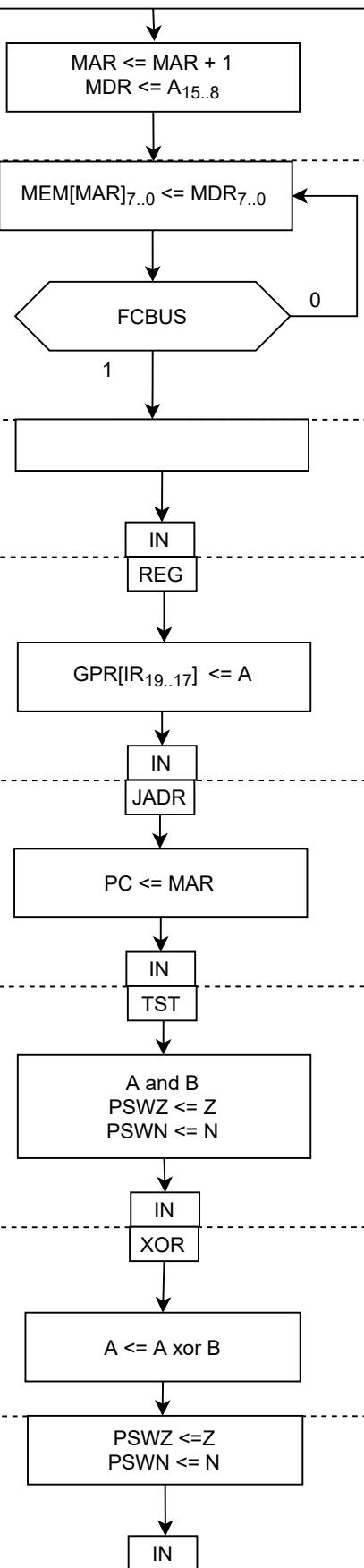
step34 br(if regdir then step3A)

step35 IdMDR, mxMDR1

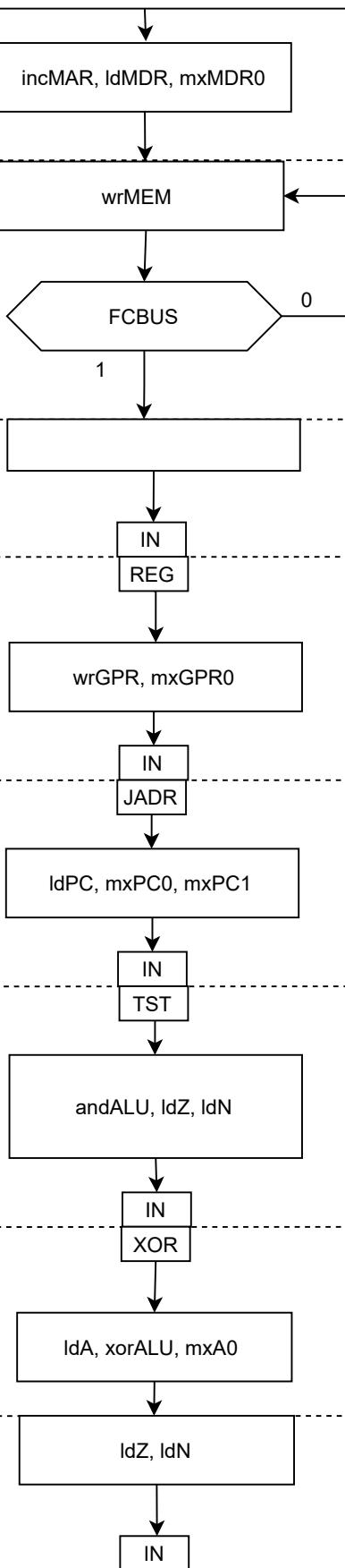
step36 wrMEM, br(if notFCBUS then step36)



Дијаграм тока микрооперација



Дијаграм тока управљачких сигнала



Секвенца управљачких сигнал

step37 incMAR, IdMDR, mxMDR0

step38 wrMEM, br(if notFCBUS then step38)

step39 br step45

step3A wrGPR, mxGPRO, br step45

step3B IdPC, mxPC0, mxPC1, br step45

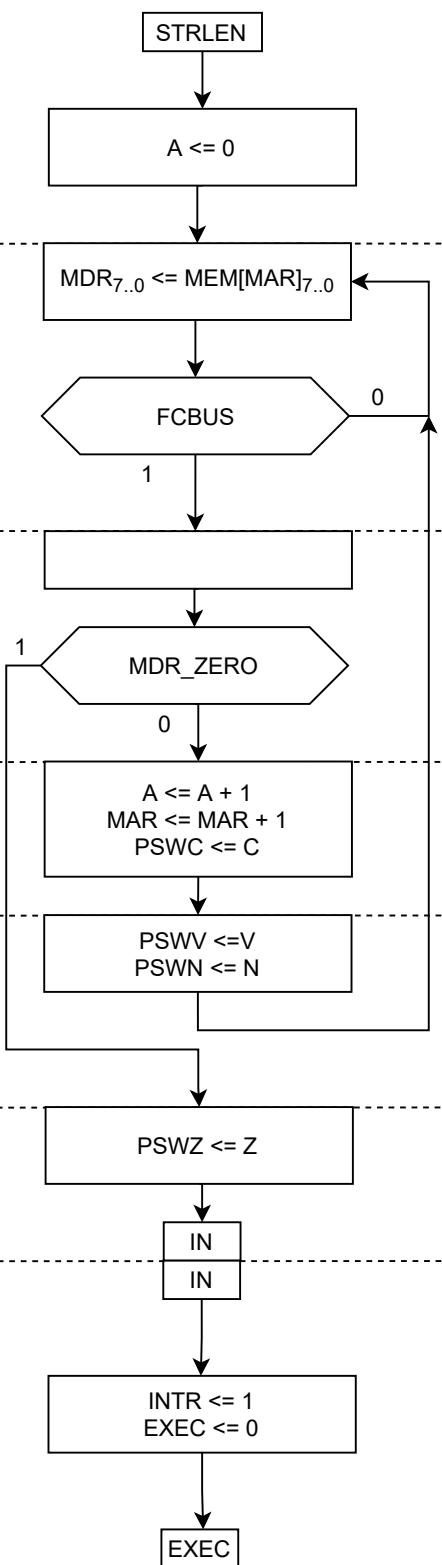
step3C andALU, IdZ, IdN, br step45

step3D IdA, xorALU, mxA0

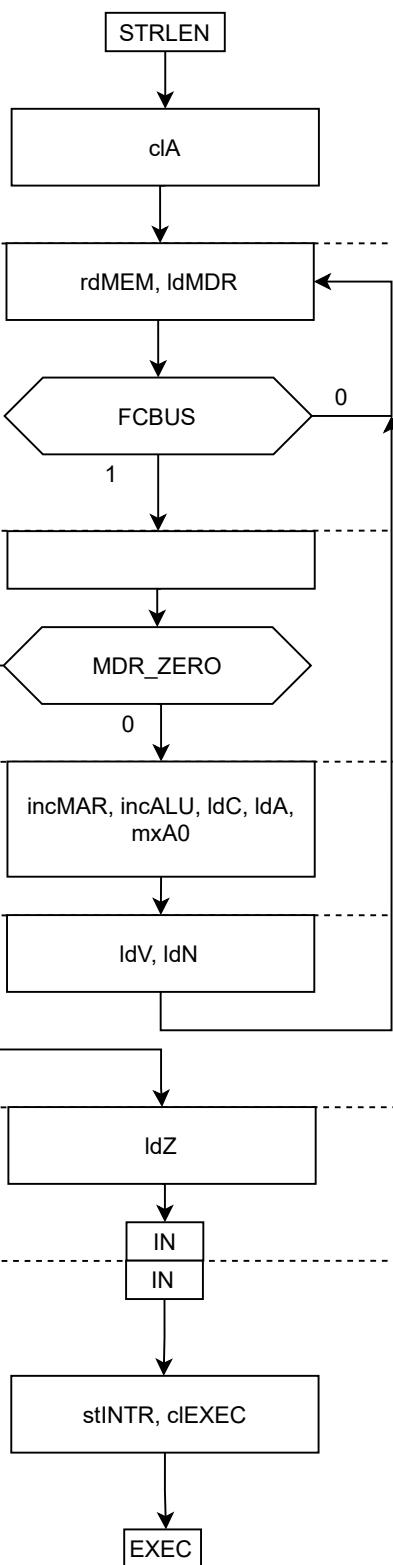
step3E IdZ, IdN, br step45



Дијаграм тока микрооперација



Дијаграм тока управљачких сигнала



Секвенца управљачких сигнала

step3F clA

step40 rdMEM, IdMDR,
br(if notFCBUS then
step40)

step41 br(if MDR_ZERO
then step44)

step42 incMAR, incALU,
IdC, IdA, mxA0

step43 ldV, ldN, br step40

step44 ldZ

step45 stINTR, clEXEC, br
step00

Универзитет у Београду
Електротехнички факултет



Име и презиме

Арсеније Симоновић

Индекс

2019/0471

Потпис

Пројекат

Задатак 76

Назив

Основи рачунарске технике 2

Датум

Страна

10/10