



Електротехнички факултет у Београду
Катедра за рачунарску технику и информатику

25.06.2012.

Организација рачунара – К3 решење

1.(20)

LOAD #100h
STORE MemCntA
STORE MemCntB
STORE MemAdrA
LOAD #200h
STORE MemAdrB
LOAD #0h
STORE MemSemA
LOAD #11h
STORE FF10h
LOAD #1h
STORE FF20h
Crdy: LOAD FF21h
AND #20h
JZ Crdy
LOAD FF22h
STORE (MemAdrB)
INC MemAdrB
DEC MemCntB
JNZ Crdy
LOAD #0h
STORE FF20h
WaitA: LOAD MemSemA
CMP #1
JNZ WaitA
...
LOAD #100h
STORE Cnt
STORE MemAdrA
LOAD #200h
STORE MemAdrB
LOAD #300h
STORE MemAdrC
LOOP: LOAD (MemAdrA)
ADD (MemAdrB)
STORE (MemAdrC)
INC MemAdrA
INC MemAdrB
INC MemAdrC
DEC Cnt

JNZ Loop
...
LOAD #0h
STORE MemSemDMA
LOAD #100h
STORE FF03h
LOAD #300h
STORE FF04h
LOAD #5h
STORE FF30h
LOAD #35h
STORE FF00h
WDMA:LOAD MemSemDMA
CMP #1
JNZ WDMA
HALT

Прекидна рутина за PER0:
PUSHA
LOAD FF12h
STORE (MemAdrA)
INC MemAdrA
DEC MemCntA
JNZ Back
LOAD #1
STORE MemSemA
LOAD #0
STORE FF10h
Back: POPA
RTI

Прекидна рутина за DMA:
PUSHA
LOAD #0h
STORE FF30h
STORE FF00h
LOAD #1h
STORE MemSemDMA
POPA
RTI

2. (20) Погледати материјале са предавања.