

## ZADACA 2

Zadatak 2.

ZADACA 2 Z2												
	IS	EX	WB	CM	FJ		RS	f2	f3	f6	f7	
I1: addd f2, f1, f4	1	2	4	5	S1		1	I1				
I2: addd f3, f5, f6	2	3	5	6	S2		2	I1	I2			
I3: muld f6, f2, f4	3	5	13	14	M1		3	I1	I2	I3		
I4: subd f6, f1, f4	5	6	8	15	S1		4		I2	I3		
I5: muld f6, f2, f3	6	7	15	16	M2		5			I4		
I6: addd f2, f2, f3	7	8	10	17	S2		6			I5		
I7: muld f7, f2, f9	14	15	23	24	M1		7	I6		I5		
							8	I6		I5		
Kašnjenja funkcionalnih jedinica su:							9	I6		I5		
sabiranje - 2 ciklusa							10			I5		
oduzimanje - 2 ciklusa							11			I5		
množenje - 8 ciklusa							12			I5		
dostupna dva FP sabirača i dva FP množača.							13			I5		
							14			I5	I7	
							15				I7	
							...			...	...	

Zadatak 4.

VRAM = $2^{32}$ = 4GB	0x2AB200	page table miss	ucitava 0x3	TLB	V	LRU	Tag	Str	V	LRU	Tag	Str
stranica = 1MB = $2^{20}$					1	0	0x2	0x3	0	-	-	-
RAM = 1GB = $2^{30}$												
#stranicaUTabeliStranica = $2^{12}$												
	0x5AB200	page table miss	ucitava 0x2	TLB	V	LRU	Tag	Str	V	LRU	Tag	Str
					1	1	0x2	0x3	1	0	0x5	0x2
	0x2A05A8	page table hit		TLB	V	LRU	Tag	Str	V	LRU	Tag	Str
					1	0	0x2	0x3	1	1	0x5	0x2
	0x1A1518	page table miss	ucitava 0x1	TLB	V	LRU	Tag	Str	V	LRU	Tag	Str
					1	1	0x2	0x3	1	0	0x1	0x1