Exercícios – Paralelismo no Nível de Instruções

Desenvolver os exercícios abaixo fazendo uso das políticas de iniciação de instruções.

1. I3 leva três ciclos para executar. I8 leva dois ciclos para executar e I9 depende da execução de I8 (**Total de 9 Instruções**).

Decodificação		Janela de	Execução		Escrita		Ciclos	
DI 1	OI 2	Instruções	UF1	UF2	UF3	WB 1	WB 2	
								1
								2
								3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
								13
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			14

2. 12 leva dois ciclos para executar. 14 e 15 levam 3 ciclos para executar e 17 depende da execução de 15 (**Total de 7 Instruções**).

Decodificação	Janela de	Execução			Escrit	а	Ciclos
DI 1 DI 2	Instruções	UF1	UF2	UF3	WB 1	WB 2	
							1
							2
							3
							4
							5
							6
							7
							8
							9
							10
							11
							12
							13
							14
							15

3. I2 e I4 levam dois ciclos para executar. I5 leva 3 ciclos para executar e I6 depende da execução de I5. I7 e I8 dependem da execução de I6 (**Total de 8 Instruções**).

Decodificação	Janela de	Execução			Escrita		Ciclos
DI 1 DI 2	Instruções	UF1	UF2	UF3	WB 1	WB 2	l
							1
							2
							3
							4
							5
							6
							7
							8
							9
							10
							11
							12
							13
							14
							15
							16