Практикум из основа рачунарске технике – домаћи задатак 2019/2020		Caracia	Museum /
- друга лабораторијска вежба -		Студент:	Индекс://
Задатак			
 Нацртати структурну шему секвенцијалне мреже <b>Милијевог</b> типа која врши генерисање псеудо рандом бројева из опсега од 0 до 7 коришћењем			
што мање И, ИЛИ и НЕ логичких елемената и Т флип флопва код којих је логичка јединица активна вредност улазних сигнала. Мрежа има два улазна			
сигнала <b>rst</b> и <b>next</b> . Ако је сигнал <b>rst</b> активан, а сигнал <b>next</b> неактиван, генератор се ресетује и излаз генератора треба да има вредност 0. Ако је сигнал			
rst неактиван, а сигнал next активан онда излаз генератора треба да се мења по следећој кружној секвенци 0-2-5-3-4-6-7-1-0-2 Ако су оба сигнала			
$rst$ и $next$ неактивана или активна, излаз генератора не треба да се мења. Стања треба кодирати као кружну секвенцу 0, 2, 5 (нпр. из стања $010_2$			
прелази се у стање $101_2$ ). Сигнали $z_2$ , $z_1$ и $z_0$ представљају излаз мреже, где је $z_0$ најмлађи, а $z_2$ најстарији бит.			
Потребно је нацртати обједињену структурну шему, при чему не треба изнова правити претходно реализоване излазе логичких елемената, већ			
треба искористити постојеће. Дозвољено је именовати излазе логичких елемената и користи их на другим деловима структурне шеме. Студент је дужан да црта прегледно коришћењем графитне оловке.			
дужан да црта прегледно коришпењем графитне оловке.			
флип флопови			
		_	
	1		
			—— z <sub>0</sub>
			20
rst —		·	
		1	
		1	—— z <sub>1</sub>

\_\_\_\_ z<sub>2</sub>

next —

clk —