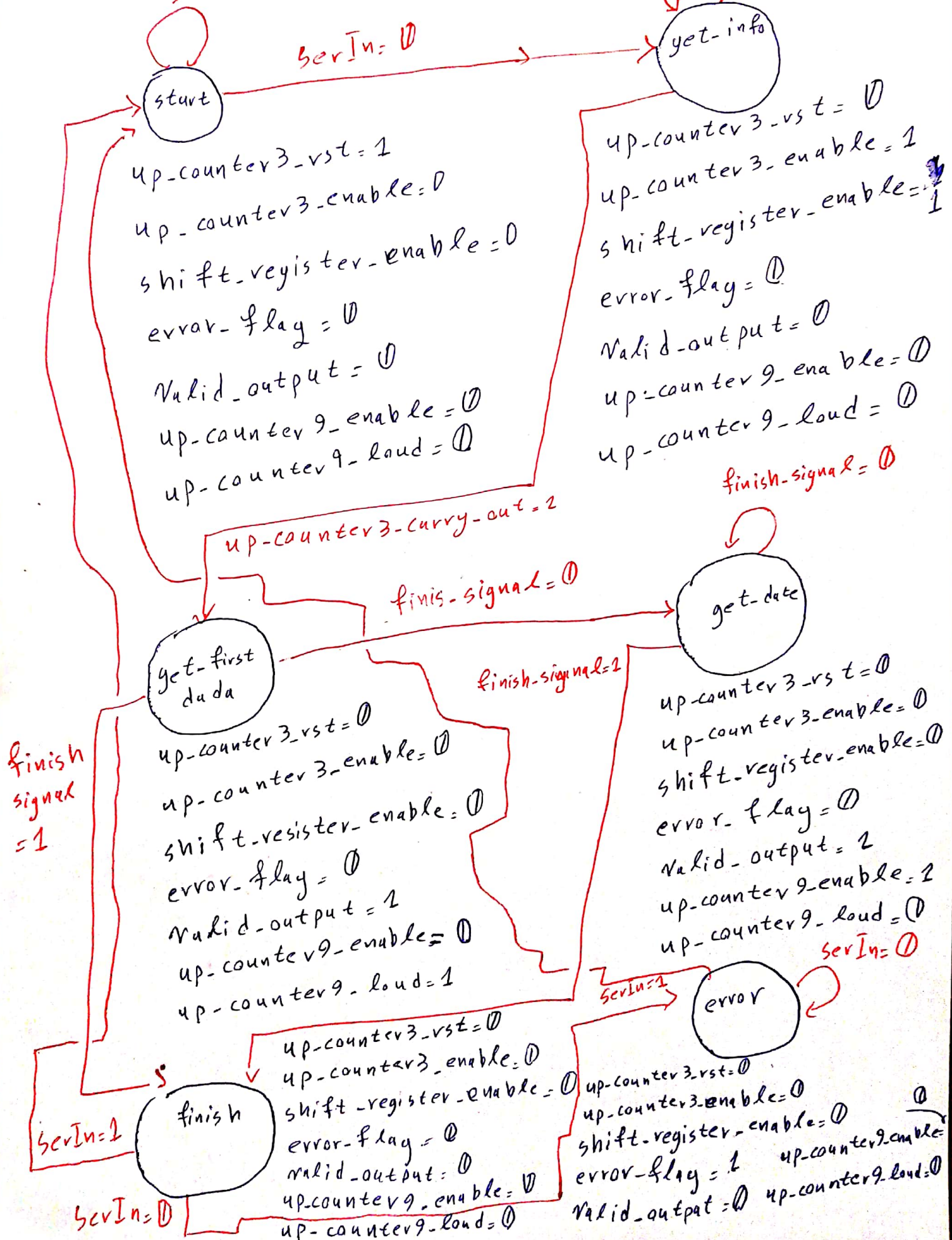


Moein Karimi
820 198540

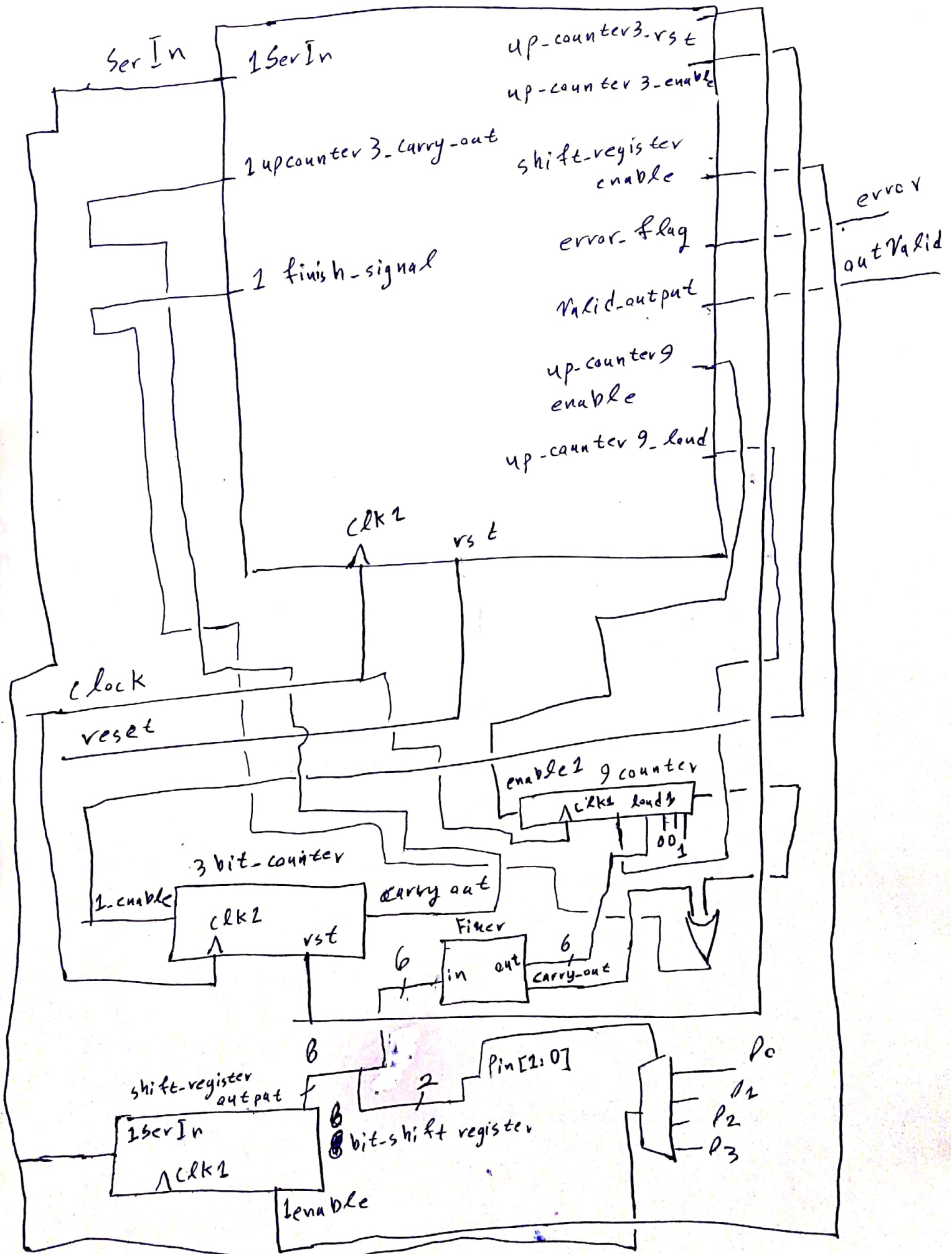
serIn = 2

up-counter 3 - carry
- out = 0

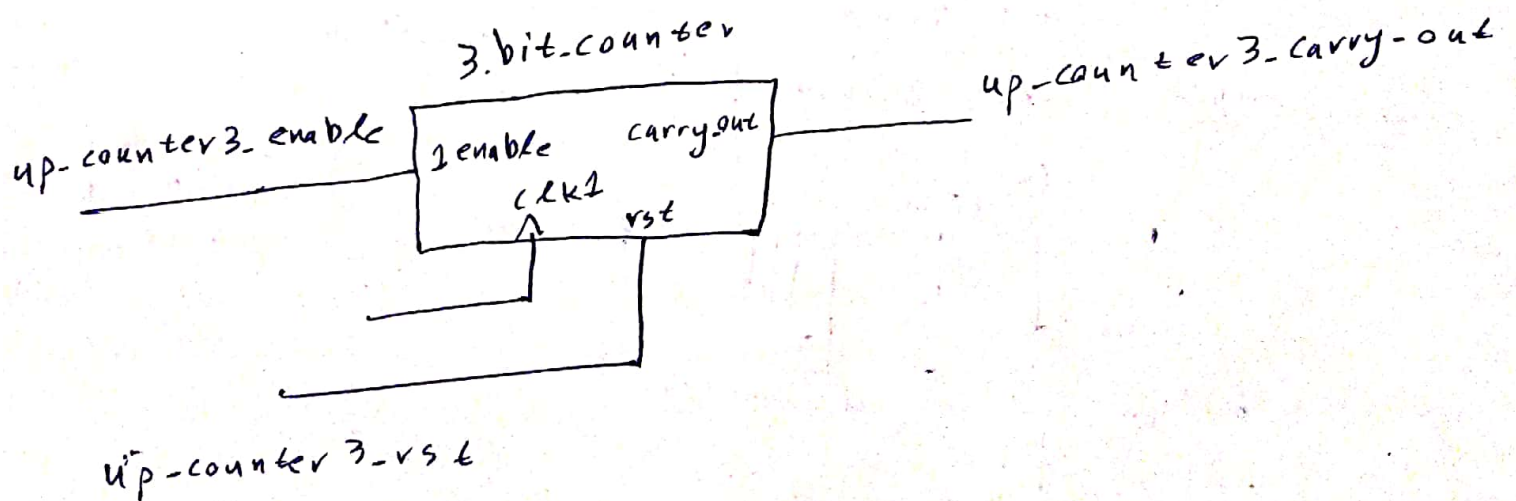
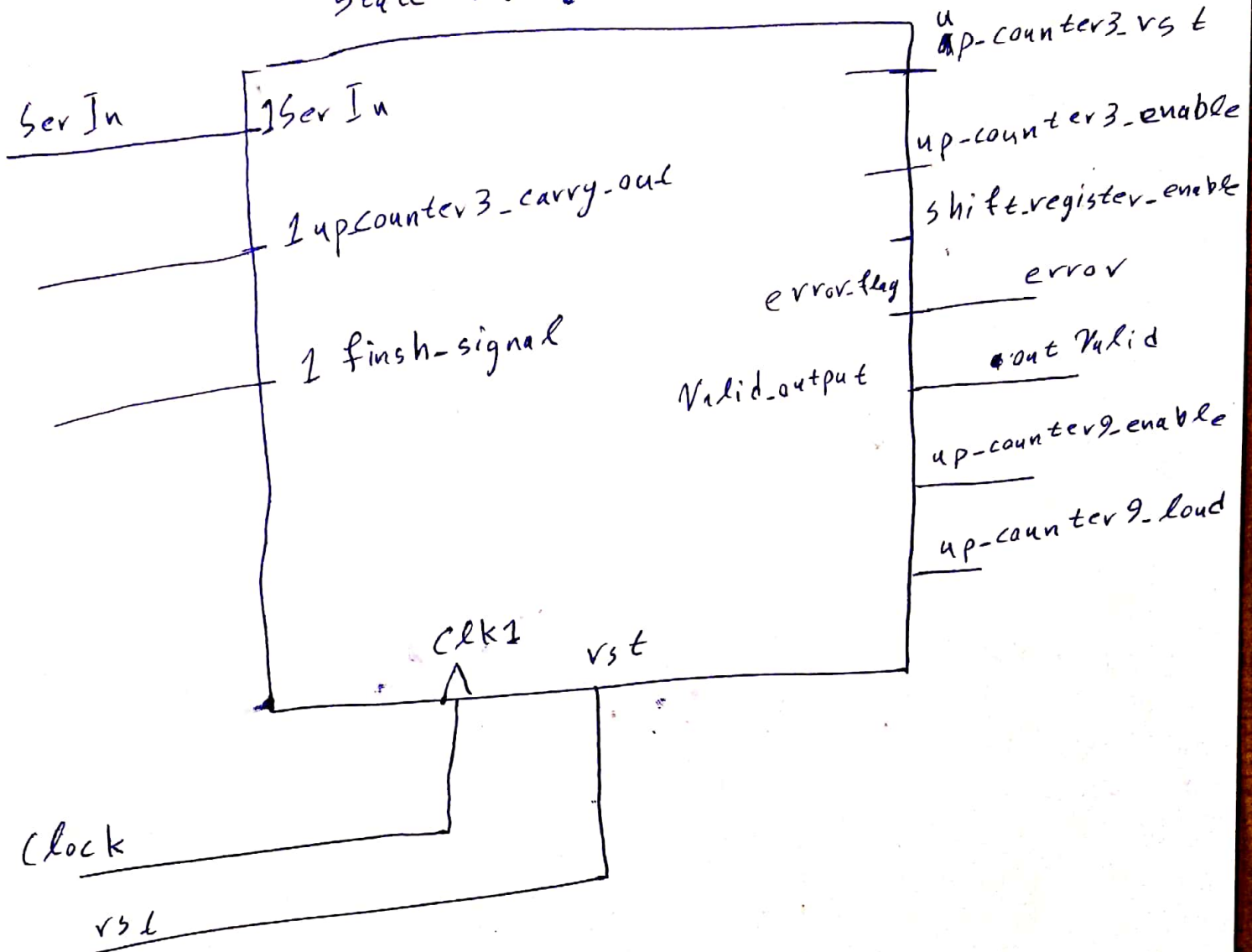
11.191 wt.



State machine



State Machine



5.

جدول سازی در رابطه با مستندات چینی که به کار رفته، محیطی که شبیه ساز در داخلش انجام شده و اطلاعات مختلف تکمیل می شود مثل فرکانس clock داخل جیب استفاده شده می تواند پیدا کرد.

7.

داخل مدار که خودمان داخل Model-sim توصیف کردیم بسته به این که برای ما جدول ها و مسرت ها مختلف مدار delay تعریف کرده باشیم یا نه، نمودار wave form

ما متغیر است و تغییرات مدار ما می تواند در آن همزمان باشد یا کمی تأخیر داشته باشد با clock

عده و برای یک ما جدول حالت ها مختلف داده و اگر ما برای هر حالت ها آخر (حالت ها ورودی) یک delay یکسان بگذاریم delay این قطعه ثابت خواهد بود.

اما در نمودار که با ~~کمی~~ کوآرکس شبیه ساز شده اولاً قطعاً تغییرات ما در مدار نسبت به clock و تغییر ورودی ها کمی تأخیر دارند و ~~کمی~~ برای هر ما جدول

در بعضی حالات delay ما ثابت نیست. در کل در این شبیه ساز شرایط واقعی در نظر گرفته شده (مثل مدار هوا ...)

و delay ها آخر نسبت به ~~نسبت~~ نسبت از خودمان نوشتیم، بیشتر به واقعیت نزدیک است و بسته به delay ها که ما برای ما جدول ها خود تعریف کرده ایم

می تواند از delay ما جدول ها مختلف که ما کمتر یا بیشتر باشد.

state	SerIn	uc3co	finish_signal	uc3r	uc3e	sre	error_flag	valid_output	uc9e	uc9l	next state
start	1	x	x	1	0	0	0	0	0	0	start
start	0	x	x	1	0	0	0	0	0	0	get info
get info	x	1	x	0	1	1	0	0	0	0	get first data
get info	x	0	x	0	1	1	0	0	0	0	get info
get first data	x	x	1	0	0	0	0	1	0	1	finish
get first data	x	x	0	0	0	0	0	1	0	1	get data
get data	x	x	1	0	0	0	0	1	1	0	finish
get data	x	x	0	0	0	0	0	1	1	0	get data
finish	1	x	x	0	0	0	0	0	0	0	start
finish	0	x	x	0	0	0	0	0	0	0	error
error	1	x	x	0	0	0	1	0	0	0	start
error	0	x	x	0	0	0	1	0	0	0	error

start = 000

get info = 001

get first data = 101

get data = 010

finish = 011

error = 100