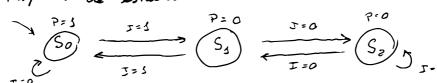
Profeto #1 FSC 12. EIC Adaptado de Vasco rela

1. FSH State Diagram

· Dedreão do algaitmo

Introduzio.	Valor imidial	Resultado	Ex	Valor	mod 3
1	H	22+3	(2)	3	٤
0		22	(2)	10	2
			(4)	100	1
3	1 mod 3	0 mad 3	$(I\overrightarrow{\neg})$	3003	2
0		2 mod 3	(35)	30033	2
1	2 mao) 3	2 mad 3		n	
0		2 mod 3	(3)	3	3
	0 mad 3		(3)	1 3	0
1		1 mod 3	(6)	110	C
0		0 mod 3	(13)	3 200	0
D 0,	mod 3 =	(25)	31001	3	

· Máquira de estadas



Degendes:

So) Estado "O mad 3" S.) Estado "I mod 3" S.) Estado "2 mad3"

J | "Imput" P | "Output"

2. State encoding

· N° minimo de FF

L'impossível simplifieur o n° de estados de diagrama, fortante o necessário, no mínimo, 2 plip-flops para representar as 3 estados.

$$9 2^3 = 2 = 3$$
, mas $2^2 = 4 > 3$

· codifienção de estadas Por exemplo:

(0 ~ 60 3)

(2 mod 3) 1 0 estado 33 mão seá tiob em conta; assume-se como impossível.

3. State transition functions

Zorfart Zorfart	Estado atua	e Pratr.	estab	outfut	•	T .				-				
 エ	Q _s Q	o Ds	Do	P]			mpa						
 1	1 1	×	×	×		P	Di	Do	ref.	-eser tado	alan S	 0		
 ٤ .	3 0	ュ	0	0				= "						
 ک	0 1	0	0	0										
 . I	0 0	0	. 1	1										
 . 0	<u>.</u>	. X	, , , ×	×										
 . <i>0</i>	٠ .		. `. . <u>ふ</u> .	 . <i>O</i>										
	0 1		, , , O	0										
 	0 0			1										
 		, 10	0											

- (Implementação Hoore
- P D. Do refresentam o fóximo estado
- y = "Don't care"

4. Simplified algebraie refresentation

. D. (2° bit do Próximo estado)

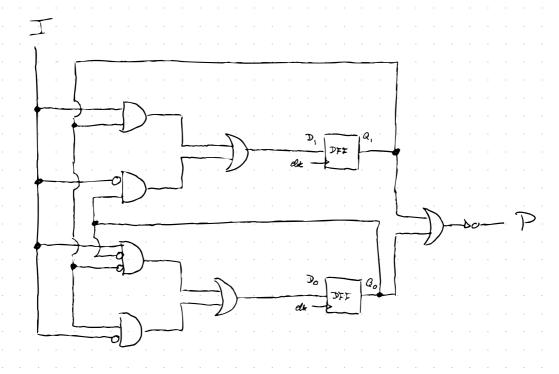
D, = I . Q0 + I . Q1

· Do (2º bit do Próximo estado)

P. = I. Q. Q, + I.Q.

5. Out put function

6. Implementation schematic



1. Amálise e simulação de sum frograma

- a) 0x 300 300 se (300 30000 + se)
- b) 0, 200 3000 (4ª posição)
- e) 28 bytes (7 × 4 bytes)
- d) 7 vezes
- e) 6,-30,42,4,-20,500 e 58
- f) 6,-30, 42, 2,-30, 50 29
- 3) Multiplica Por 8 todos os elementos armazemadas em memória

2. Entração das comfomentes de sum mumero DE DE Número JEEE

• simal : scl: a0, a0, 33 expontered:

a0, a0, 23 andi D, D, 0, 0000 00 FF

0,0,-127

45, 0x 00 80000C a0, a0, +0

to 0,007 FFFF

mentissa:

a0, a0, ts

- 3. Adição e subtração de dois múmeros
 - · some
 - · subtracao

- 4. Hultiplierção entre dois múmeros
 - multiplica:

