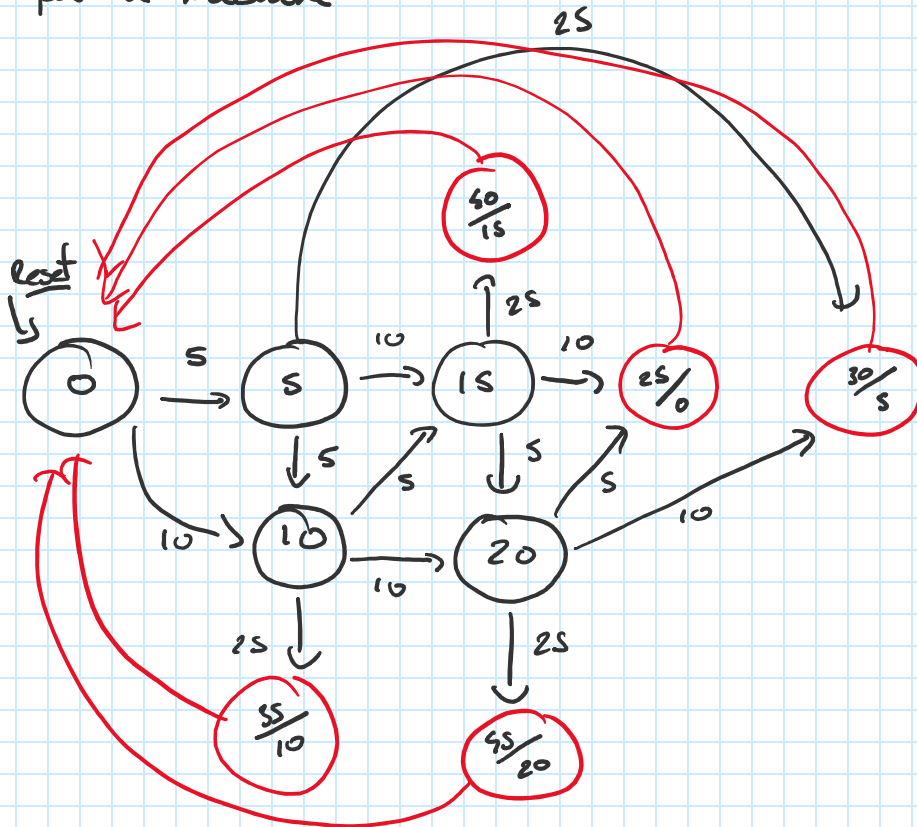


Celina Sid Abdelkader
 ↗ d'équipe

qst 2a)

La machine que j'ai fait est une machine de Moore.
 Les états correspondent à la somme insérée et lue
 par la machine



NOTE: à chaque output
 (flèche rouge)
 on allume la led
 "distribuer"

dès qu'on arrive à un
 état $\geq 25 \rightarrow$ direct reset

- Comme on ne peut pas remettre "25c" au total \rightarrow on
 sais alors que le max qu'on remettra sera "20c" au total
 (et donc l'état max est 45 car c'est en dessous de 2
 distributions de bonbons)

↗ état:
 "SOMME"

ab		E3E2E1E0
00	:	0000
05	:	0001
10	:	0010
15	:	0011
20	:	0100
25	:	1000
30	:	1001
35	:	1010
40	:	1011
45	:	1100

↗
 4 bits car on décède
 + de 8 cas

↖ "RESTE"

ab		R2R1R0
00	:	000
05	:	001
10	:	010
15	:	011
20	:	100

↗
 3 bits car on décède
 + de 4 cas

1

Devoir 2 IFT1227

	ETAT E3E2E1E0	IN X2X1X0	NXTETAT E3'E2'E1'E0'	RESTE R2R1R0	D
0	{ 0000 0000 0000	001 010 100	0001 0010 0000	000 000 000	0 0 0
5	{ 0001 0001 0001	001 010 100	0010 0011 1001	000 000 000	0 0 0
10	{ 0010 0010 0010	001 010 100	0011 0100 1010	000 000 000	0 0 0
15	{ 0011 0011 0011	001 010 100	0100 1000 1011	000 000 000	0 0 0
20	{ 0100 0100 0100	001 010 100	1000 1001 1100	000 000 000	0 0 0
25	{ 1000 1000 1000	001 010 100	0000 0000 0000	000 000 000	1 1 1
30	{ 1001 1001 1001	001 010 100	0000 0000 0000	001 001 001	1 1 1
35	{ 1010 1010 1010	001 010 100	0000 0000 0000	010 010 010	1 1 1
40	{ 1011 1011 1011	001 010 100	0000 0000 0000	011 011 011	1 1 1
45	{ 1100 1100 1100	001 010 100	0000 0000 0000	100 100 100	1 1 1

NOTE: X2 = 25c R2 = 20c
X1 = 10c R1 = 10c
X0 = 5c R0 = 5c

E3: 25c
E2: 20c
E1: 10c
E0: 5c

NOTE: Il n'y a aucun cas où l'entrée est multiple (ex, 6 et 10 c en 15 temps)

↑
afficheur de
somme dépend
de ces bits

↑
afficheur de
reste dépend
de ces bits

1