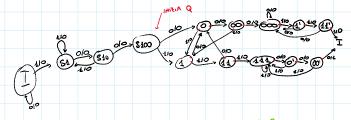
## TRACCIA 15 FEBBRAIO 2021





STAT	o	73	y,	41	45	۷	0			1	
1	+		0	0		00	00.	0	00	01	.0
S	Ĺ	0	0	0	1	00	10,	0	00	01	,0
S1	0	0	0	1	0	00	11,	0	00	01	,0
\$10	ဘဝ	0	0	1	4	01	00,	0	01	01	,0
C	)	0	1	0	0	01	10,	0	01	01	,0
1		0	1	0	1	01	00,	0	01	11	,0
00	)	0	1	1	0	10	00,	0	01	01	,0
11		0	1	1	1	01	10,	0	10	01	,0
000	)	Į	0	0	0	10	00.	0	10	11	.0
114	L	1	0	0	1	10	10.	0	10	01	.0
o <sup>t</sup>		1	0	1	0	11	00.	0	10	01	.0
4,	4'		0	1	1	10	00.	0	11	01	.0
00	00,		1	0	၁	00	00.	1	10	01	.0
41		1	1	0	1	10	00.	0	00	00	.0
	Х	1	1	1	0	XX	XX	X	XX	XX	.X
	×	1	1	1	1		y¦	y', '	1,'4,	, ₹	
he N	ste.	:ıFrcA1	E				J				

		V	= 0					_x	= 4	
						u.				
92 y 3	00	01	11	10		42 3 31	00	01	11	10
00						00				
01				1	u.	01			A	
11		/I\	×	W	Je	11	1		(ye)	×
10	1	4	1	1		10	1	1	1	Á
<b>1323</b>	00	01	11	10		Sy Sy	00	01	11	10
00			1			00			<b>(1)</b>	
01	4	4	(a)		J'2	01	4	$^{\bigcirc}$		1
11			×	×	32	11			R	<u>×</u> /
10				1		10			(A)	
432 Y	00	01	11	10		430 34	00	01	11	10
00		(1)				00				
01	<u>(1)</u>		12		y'ı	01		<u>(1)</u>		
11			A	×	0.	11			<b>×</b>	×
10						10	<b>(4)</b>			
424	00	01	11	10		130 S	00	01	11	10
00				1		00				
01					υl	01				
11			×	<b>×</b>	,,,	11		O	X	×
10						10				
92 y	00	01	11	10		92 y	00	01	11	10
00						00				
01					2	01				
11	1		X	V		11			×	X
10						10				

P1= 12 93 ×

P2= 404142 × P5= 4242 × P3= 404143 × P5=404143 ×

P4=4243×

## Es2

Estendere il set di istruzioni della macchina ad accumulatore con l'operazione MaxPair X, definita come segue. A partire dalla locazione X+1 della RAM `e memorizzato un vettore V formato da L elementi, dove L `e il valore contenuto in M[X]. L'istruzione restituisce nell'accumulatore l'indirizzo dell'elemento di V per cui `e massima la somma con l'elemento che lo segue. Si consideri il seguente vettore: V = [-3, 9, 2, 4, -7, -5], memorizzato a partire dalla locazione X+1=1053 e sia L=6, la sua lunghezza memorizzata all'indirizzo 1052.

```
IRx \rightarrow MAR;

M[MAR] \rightarrow MBR, INCR(MAR) \rightarrow MAR;

MBR\rightarrow T1;

MAR \rightarrow AC, DEC(T1) \rightarrow T1;

M[MAR] \rightarrow MBR, INCR(MAR) \rightarrow MAR;

MBR \rightarrow A,MAR \rightarrow AC;

M[MAR] \rightarrow MBR, INCR(MAR) \rightarrow MAR;

MBR \rightarrow B, DECR(T1) \rightarrow T1;

A+B \rightarrow T2;

c:
```

```
if OR(T1) = 1 then
   M[MAR] \rightarrow MBR, INCR(MAR) \rightarrow MAR;
   MBR \rightarrow A;
   A+B \rightarrow B;
   T2 \rightarrow A;
   A-B \rightarrow T3;
   if T3^31==1 then
      B \rightarrow T2;
      IND \rightarrow AC;
      MAR \rightarrow IND, MBR \rightarrow B, DEC(T1) \rightarrow T1, go to c;
      MAR \rightarrow IND, MBR \rightarrow B, DEC(T1) \rightarrow T1, go to c;
   fi
Else
   φ;
fi
```