



Profesor: Gonzalo Navarro.
 Auxiliares: Gonzalo Ríos, Esteban Allende

Auxiliar 7: MT Modulares

1 Problema 1

Implemente la MT Copia_(k)⁽ⁱ⁾, que copia desde la cinta k hasta la cinta i . Su especificación es:

(i)	#	#		→	(i)	#	w	#
(k)	#	w	#		(k)	#	w	#

2 Problema 2

Implemente la MT UntoBin, que recibe un número escrito en unario y lo pasa a binario. Su especificación es:

(1)	#	I	I	I	I	#	→	(1)	#	I	0	0	#	
(2)	#							(2)	#	I	0	0	#	

3 Problema 3

Implemente la MT Log, que recibe un número escrito en unario y escribe su logaritmo, ie, $\lceil \log_2 n \rceil$. Su especificación es:

(1)	#	I	I	I	I	#	→	(1)	#	I	I	I	#	
(2)	#							(2)	#					

4 Problema 4

Implemente la MT BinPlus, que recibe dos número escritos en binario, y los suma. Su especificación es:

(1)	#	I	0	I	I	#	→	(1)	#	I	0	0	0	I	#
(2)	#	I	I	0	#			(2)	#						