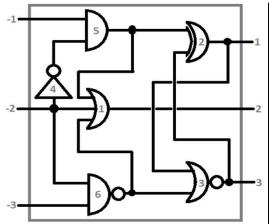
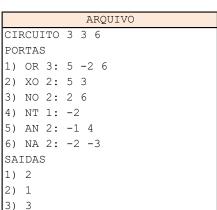
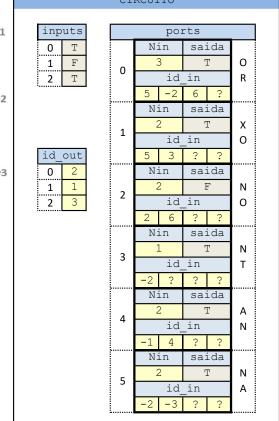
## EXEMPLO DE REPRESENTAÇÃO E SIMULAÇÃO DE CIRCUITO DIGITAL: esquemático, arquivo, variáveis e tabela-verdade







CIRCUITO											
	ports										
0	Nin		saida								
	3		Т		0						
		id_	_in		R						
	5	-2	6	?							
1	Nin		saida								
	2		Т		Х						
		id_	_in		0						
	5	3	?	?							
2	Nin		saida								
	2		F		N						
	0	id	in	0	0						
	2	6	?	?							
3	Nin 1		saida T		١,,						
	-	id	in		N T						
	-2	2 2			'						
		•		-							
4	Nin 2		saida T		Α						
		id	in		N						
	-1	4	?	?							
5	Nin			i.da							
	2		Т		N						
		id	in		Α						
	-2	-3	?	?							

I.	NPUT	.S	OUTPUTS			
?	?	٠٠	?	?	?	
?	?	F	?	Т	F	
?	?	Т	?	?	?	
?	F	٠٠		Т	F	
?•	F	F	?	Т	F	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	F	Т	?	Т	F	
٠٠	Т	٠٠	?	Т	?	
٠٠	Т	F	F	Т	F	
	Т	Т	?	Т	?	
F	?		?	?	?	
F	?	F	F	Т	F	
F	?	Т	?	?	?	
F	F	?	F	Т	F	
F	F	F	F	Т	F	
F	F	Т	F	Т	F	
F	Т	٠٠	٠٠	Т	?	
F	Т	F	F	Т	F	
F	Т	Т	?•	Т	?	
Т	?	?	? ?	?	? ? F	
Т	?	F	?	Т		
Т	?	Т		?	?	
Т	F	?	Т	Т	F	
Т	F	F	Т	Т	F	
Т	F	Т	Т	Т	F	
Т	Т	?	?	Т	?	
Т	Т	F	F	Т	F	
Т	Т	Т	?	Т	?	

tudo

def

alguma def

> in port

0

1

2

3

id

Tipo de

dado

int

bool3S

## ALGORITMO PRINCIPAL DE SIMULAÇÃO

```
Repita
| tudo def ← true;
| alguma def ← false;
| Para i de 0 a Num portas-1
| | Se (ports[i].out port==UNDEF)
| | | Para j de 0 a ports[i].Nin-1
| | | | // De onde vem a entrada?
| \ | \ | \ | id \leftarrow ports[i].id in[j];
| | | | // Obtém valor da entrada
| | | Se (id>0)
| | | | Caso contrário
| | | | | // De entrada do circuito
| | | | | in circ[-id-1]
| | | ports[i].simular(in_port)
| | | Se (ports[i].out port==UNDEF)
| \ | \ | \ | tudo_def \leftarrow false
| | | | alguma def ← true
| | | Fim Se
| | Fim Se
| Fim Para
Enquanto (!tudo def && alguma def)
```