3. Algoritm de împărțire fără restaurare (numere pozitive)

75 = 0 0100 $10 = 0 0000$ $-10 = 1 1111$	1010	$ 85 = 0 0101 0 \\ 10 = 0 0000 1 \\ -10 = 1 1111 0 $		
Reg. P	Reg. A	Reg. P	Reg. A	
0 0000 0000	0100 1011	0 0000 0000	0101 0101	- inițial
0 0000 0000 1 1111 0110		0 0000 0000 1 1111 0110		
<i>1</i> 1111 0110	1001 011 0	1 1111 0110	1010 101 0	- iterația 1
1 1110 1101 0 0000 1010		1 1110 1101 0 0000 1010		
<i>1</i> 1111 0111	0010 11 00	<i>1</i> 1111 0111	0101 01 00	- iterația 2
1 1110 1110 0 0000 1010		1 1110 1110 0 0000 1010		
<i>1</i> 1111 1000	0101 1000	<i>1</i> 1111 1000	1010 1000	- iterația 3
1 1111 0000 0 0000 1010		1 1111 0001 0 0000 1010		
<i>1</i> 1111 1010	1011 0000	<i>1</i> 1111 1011	0101 0000	- iterația 4
1 1111 0101 0 0000 1010		1 1111 0110 0 0000 1010		
<i>1</i> 1111 1111	0110 0000	0 0000 0000	101 0 0001	- iterația 5
1 1111 1110 0 0000 1010		0 0000 0001 1 1111 0110		
0 0000 1000	1100 0001	<i>1</i> 1111 0111	0100 0010	- iterația 6
0 0001 0001 1 1111 0110		1 1110 1110 0 0000 1010		
0 0000 0111	1000 0011	<i>1</i> 1111 1000	1000 0100	- iterația 7
0 0000 1111 1 1111 0110		1 1111 0001 0 0000 1010		
0 0000 0101	0000 0111	<i>1</i> 1111 1011	0000 1000	- iterația 8
		1 1111 1011 0 0000 1010		- final
		0 0000 0101		
0000 0101	0000 0111	0000 0101	0000 1000	
REST = 5	$\hat{CAT} = 7$	REST = 5		

```
73 : 5 = 14 rest 3

73 = 0 0100 1001

5 = 0 0000 0101

-5 = 1 1111 1011
```

REST = 3	CÂT = 14	
0000 0011	0000 1110	
0 0000 0011		
111111110000000101	-	final
1111 1110	0000 1110	
0 0000 0011 1 1111 1011		
0 0000 0001	1 <mark>00</mark> 0 <mark>0111</mark>	
1 1111 1011 		
0 0000 0011	01 <mark>00</mark> 0 <mark>011</mark>	
	0100 007	
<mark>0</mark> 0000 1000		
0 0000 0100	001 <mark>0 0001</mark>	
1 1111 1111 0 0000 0101		
1 1111 1111	1001 0000	
111111010000000101		
1 1111 1101	0100 1 <mark>00</mark> 0	
1 1111 1000 0 0000 0101		
1 1111 1100	0010 01 <mark>00</mark>	
0 0000 0101	_	
1 1111 0111 1 1111 0111	1001 001 <mark>0</mark>	
1 1111 1011 1 1111 1011	1001 001 <mark>0</mark>	
0 0000 0000 1 1111 1011		
0 0000 0000	0100 1001	
Reg. P	Reg. A	