CRC16 ENCODER

P2 Group:

Rodrigo Santos, nº 89180 Alexey Kononov, 89227

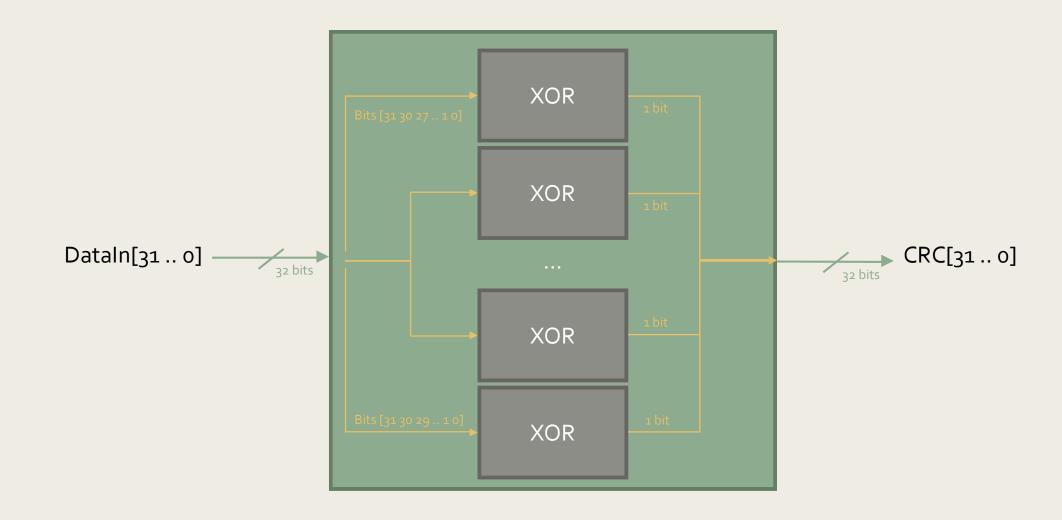
Descrição

- CRC (Cyclic Redundancy Check) de 16 bits dada uma palavra de 32 bits
- Método de cálculo de CRC baseado nas propriedades do resto da divisão
- Polinómio gerador: $x^16 + x^15 + x^2 + 1$

Implementação

Word Bit / CRC bit	r^15	r^14	r^13	r^12	r^11	r^10	r^9	r^8	r^7	r^6	r^5	r^4	r^3	r^2	r^1	r^o
ao	1													1		1
a1	1												1	1	1	1
a2	1											1	1		1	1
a3	1										1	1			1	1
a4	1									1	1				1	1
a5	1								1	1					1	1
a6	1							1	1						1	1
ау	1						1	1							1	1
a8	1					1	1								1	1
ag	1				1	1									1	1
a10	1			1	1										1	1
811	1		1	1											1	1
a12	1	1	1												1	1
a13		1													1	1
a14	1													1	1	
a15	1												1			1
a16	1											1		1	1	1
a17	1										1		1		1	1
a18	1									1		1			1	1
a19	1								1		1				1	1
a20	1							1		1					1	1
a21	1						1		1						1	1
822	1					1		1							1	1
a23	1				1		1								1	1
a24	1			1		1									1	1
a25	1		1		1										1	1
a26	1	1		1											1	1
a27			1												1	1
a28		1												1	1	
a29	1													1		
a30	1											1	1	1		1
a31	1										1	1	1	1	1	1
a31	1										1	1		1	1	

Diagrama de Blocos



Resultados

