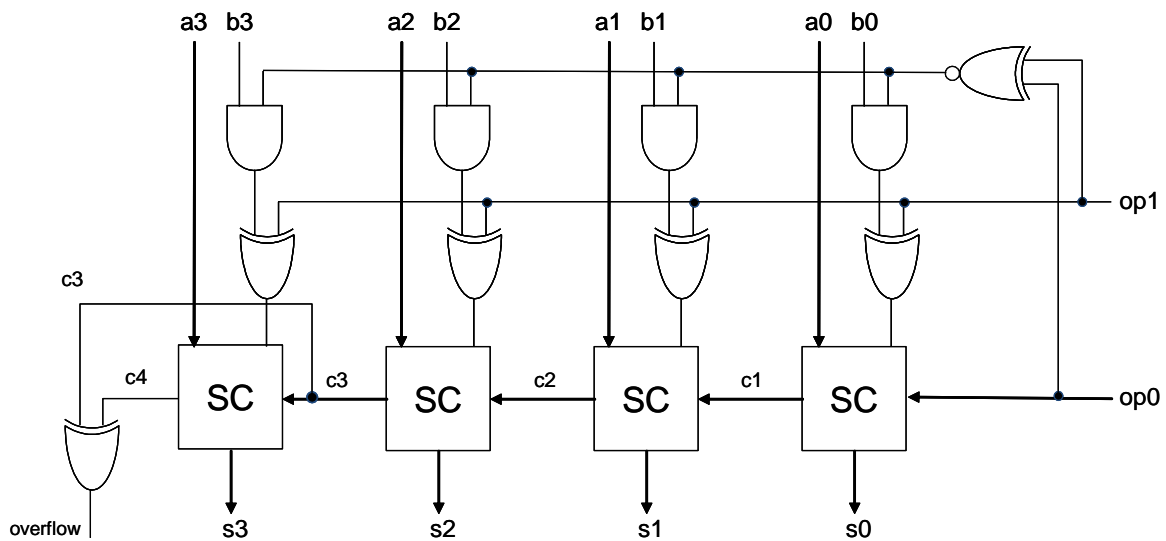


Exemplo - ULA

O circuito digital da figura abaixo foi projetado para realizar operações aritméticas entre dois números inteiros com sinal “A” e “B”, representados em binário com 4 bits, e assumindo que números inteiros negativos estão em complemento de dois. Neste circuito, cada bloco referenciado por “SC” é um somador completo (também conhecido por *full adder*).



Considerando o circuito da figura a, numere a **Coluna 2** de modo a associar cada operação aritmética com a respectiva combinação de valores que deve ser aplicada nas entradas “op1” e “op0”.

Coluna 1	Coluna 2
I. op1=0 e op0=0	() S=A+1
II. op1=0 e op0=1	() S=A-1
III. op1=1 e op0=0	() S=A+B
IV. op1=1 e op0=1	() S=A-B

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- a) III – II – I – IV.
- b) III – I – IV – II.
- c) II – III – I – IV.
- d) II – III – IV – I.
- e) III – II – IV – I.