

Tarefa Aula 11

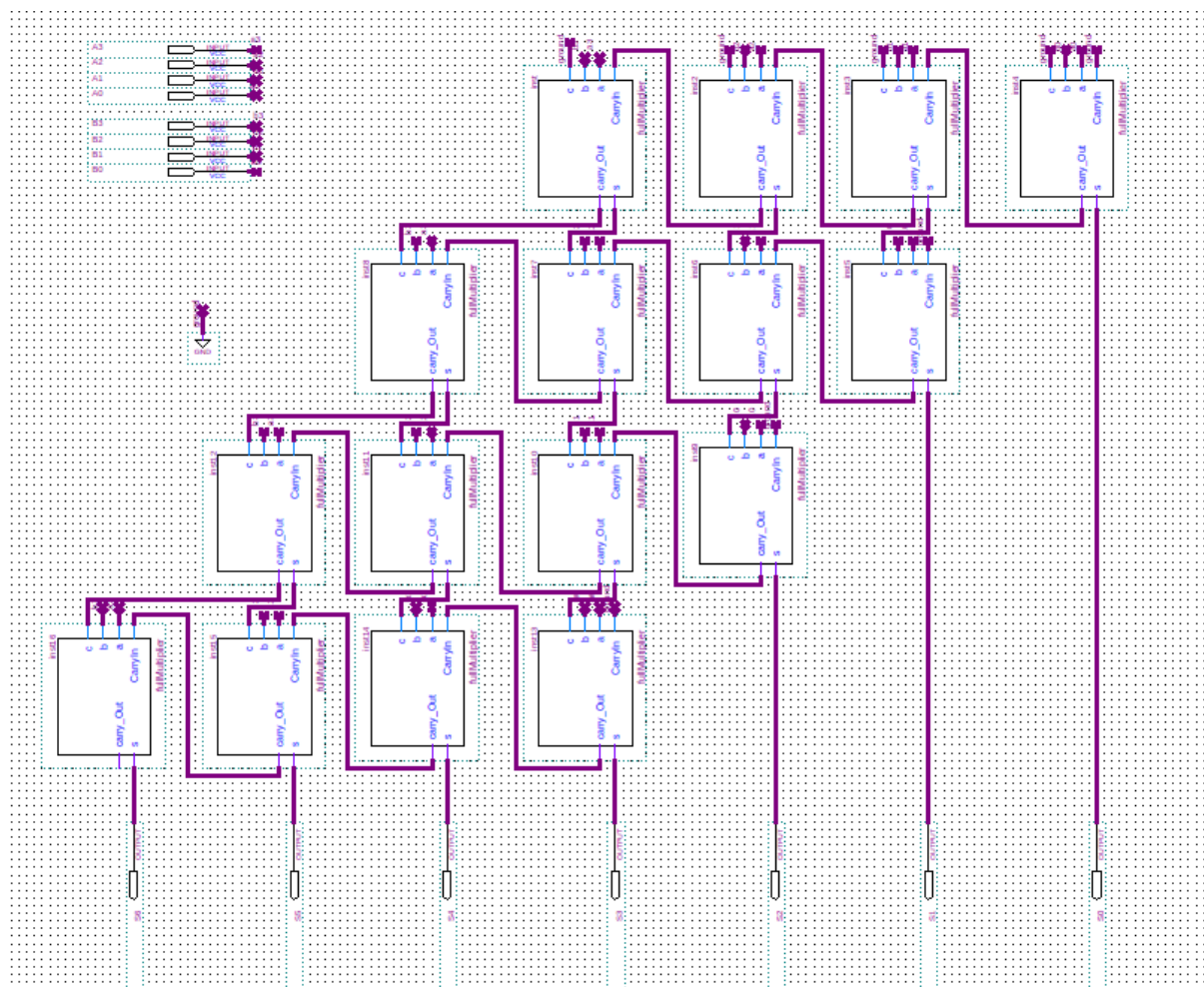
Vítor Amorim Fróis

NUSP: 12543440

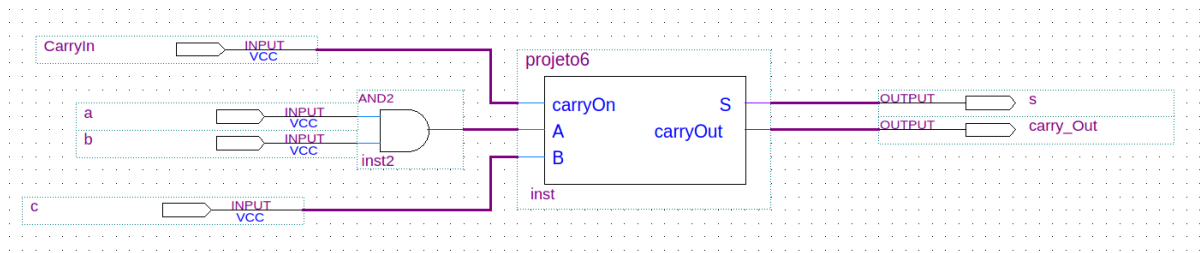
Baseado no circuito somador completo montado na aulas 6, o objetivo da aula 11 é montar um circuito multiplicador.

Esse circuito é obtido por meio da adição de produtos dos números inseridos.

O seguinte circuito é montado

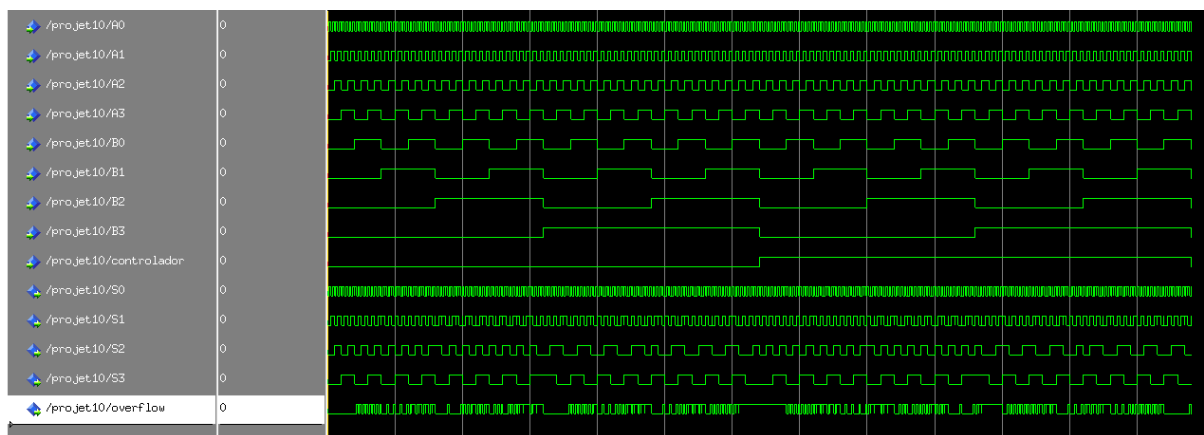


Dentro de cada bloco do circuito, há um multiplicador de 1 bit.



✓		A0	Location	PIN_AC28	Yes
1		A1	Location	PIN_AB28	Yes
✓		A2	Location	PIN_AC27	Yes
✓		A3	Location	PIN_AD26	Yes
✓		B0	Location	PIN_AC26	Yes
✓		B1	Location	PIN_AB26	Yes
✓		B2	Location	PIN_E26	Yes
✓		B3	Location	PIN_E25	Yes
✓		S0	Location	PIN_G16	Yes
✓		S1	Location	PIN_H16	Yes
✓		S2	Location	PIN_J16	Yes
✓		S3	Location	PIN_B17	Yes
?		S4	Location	PIN_H17	Yes
?		S5	Location	PIN_G17	Yes
?		S6	Location	PIN_D17	Yes

Assignment dos pinos



A forma de onda resultante de acordo com o ModelSim

Como a amostra de saída é muito extensa, basta analisar uma parte das formas de onda para decidir se o circuito funcionou adequadamente.

