Letra A 135xA 135 = 1000 0111

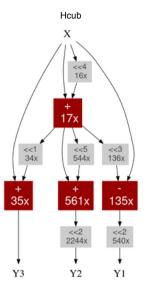
R1 <= A R2 <= R1 SHL(1) R4 <= R2 SHL(1) R8 <= R4 SHL(1) R16 <= R6 SHL(1) R32 <= R16 SHL(1) R33 <= R32 + R1 R66 <= R33 SHL(1) R67 <= R66 + R1 R134 <= R67 SHL(1) R135 <= R134 + R1

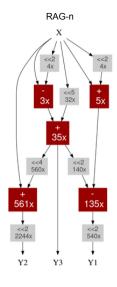
Letra B 561xA

561 = 0010 0011 0001	
R1 <= A	1
R2 <= R1 SHL(1)	0
R4 <= R2 SHL(1)	0
R8 <= R4 SHL(1)	0
R16 <= R8 SHL(1)	1
R17 <= R16 + R1	
R34 <= R17 SHL(1)	1
R35 <= R43 + R1	
R70 <= R35 SHL(1)	0
R140 <= R70 SHL(1)	0
R280 <= R140 SHL(1)	0
R560 <= R280 SHL(1)	1
R561 <= R560 + R1	

Letra C 8,75xA

8,75= 35/ <del>4</del>	
35 = 0010 0011	
R1 <= A	1
R2 <= R1 SHL(1)	0
R4 <= R2 SHL(1)	0
R8 <= R4 SHL(1)	0
R16 <= R8 SHL(1)	1
R17 <= R16 + R1	•
R34 <= R17 SHL(1)	1
R35 <= R34 + R1	
R35/2 <= R35 SHR(1)	
R35/4 <= R35/2 SHR(1)	,





## Explique o que está acontecendo na saída da ferramenta.

A ferramenta utilizou as três variáveis de input porém deslocadas duas vezes para a esquerda, em decorrência do 8.75, que foi trocado por 35, visto que 4\*8,75, para poder fazer apenas somas/subtrações e leftshifts. Dessa forma, o circuito pode compartilhar os adders/subtractors, para diminuir a área ocupada pelo circuito.

## Como evitaria o uso de subtrações?

O subtrator que resulta em 3x poderia ser substituido por um somador de x+2x, este segundo sendo obtido por leftshift. o subtrator que resulta em 135x poderia ser sustituido por 3\*(35x) + 6\*(5x) obtidos por 35xSHL(1)+35x e 5xSHL(2) +5xSHL(1) respectivamente