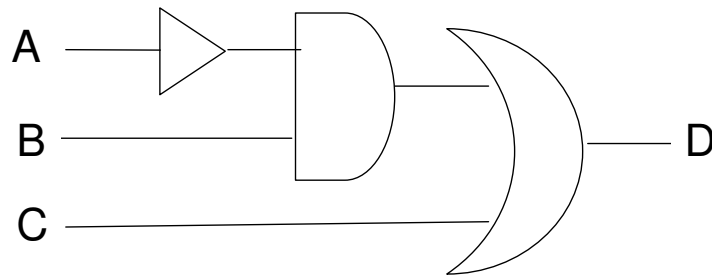


Come ottenere una tabella di verita' dato un circuito?



D =

A	B	C	D
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

Due Modi

- **Modo 1)** Si calcola la formula logica corrispondente al circuito e si calcolano le tabelle di verita' partendo dalle formule intermedie piu' semplici fino alla formula data
- **Modo 2)** Si calcola, per ogni possibile configurazione degli ingressi, l'uscita delle porte fino alle uscite del circuito

Come si costruisce un circuito che implementi una tavola di verita'?

Il modo + semplice

Passo 1) Per ogni uscita nella tabella uguale a 1, si crea un 'circuito riconoscitore' della corrispondente configurazione di ingressi, ovvero una AND tra gli ingressi, negati quando uguali a zero

Passo 2) OR tra le uscite delle AND costruite al passo precedente

Chiaramente il circuito così costruito non necessariamente è il più semplice (ovvero con il minor numero possibile di porte logiche utilizzate)