

# Dataflow analysis - esempio

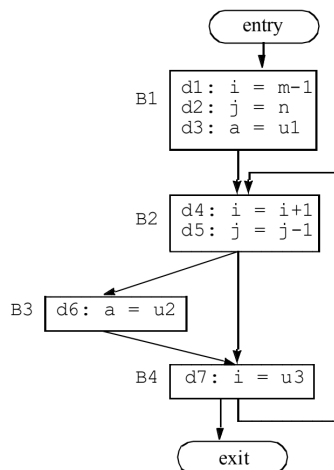
## Esempio

- Applicare l'algoritmo fino a convergenza per il grafo d'esempio

IN[B1] = <000 00 0 0>

OUT[B1] = <... . . . >

...



## Tabella GEN e KILL

Blocco	Gen	Kill
B1	1,2,3	4,5,6,7
B2	4,5	1,2,7
B3	6	3
B4	7	1,4

## Passi dell'algoritmo

$OUT[B] = GEN(B) + (IN[B] - KILL(B))$

Iterazione	Blocco	IN	OUT
1	B1	0	1,2,3
1	B2	1,2,3	4,5,3
1	B3	4,5,3	<b>6,4,5</b>
1	B4	4,5,3,6	7,5,3,6
2	B2	1,2,3,5,6,7	3,4,5,6
2	B3	3,4,5,6	<b>6,4,5</b>
2 - stop	B4	<b>4,5,3,6</b>	7,5,3,6