

# Very Busy Expression

|                             | Very Busy Expression  |
|-----------------------------|---|
| Dominio                     | Insieme delle espressioni   |
| Direzione dell'analisi      | Backward:<br>$IN[B] = f_B(OUT[B])$ $OUT[B] = \wedge IN[SUC(B)]$<br>$SUC(B) = \text{Successori di } B$ |
| Funzione di trasferimento   | $IN[B] = Gen[B] \cup (OUT(B) - Kill[B])$  |
| Meet Operation ( $\wedge$ ) | $\cap$  |
| Boundary Condition          | $IN[EXIT] = \emptyset$  |
| Initial interior point      | $OUT[B] = U$<br>$U = \text{Insieme universale}$   |

Iterazione 1.

| Blocco | IN[B]       | OUT[B]      |
|--------|-------------|-------------|
| BB1    | /           | {b-a}       |
| BB3    | {b-a, a-b}  | {a-b}       |
| BB4    | {a-b}       | $\emptyset$ |
| BB5    | {b-a}       | $\emptyset$ |
| BB6    | $\emptyset$ | {a-b}       |
| BB7    | {a-b}       | $\emptyset$ |
| BB8    | $\emptyset$ | /           |

Raggiunta convergenza dopo una iterazione

*BB2 non è stato considerato in quanto non prende in considerazione nessuna espressione*