

DOMINATOR ANALYSIS

d'insieme dei dominatori di un blocco B è $\text{DOM}[B]$
 $B \in \text{DOM}[B]$ per definizione

- DOMINIO: $U = \{A B C D E F G\}$
- DIRECTION: FORWARD le propriezà dipende dai communi predecessori
 MEET: \cap un modo domina l'altro se compare su tutti i communi
- $IN[B]$: modi che dominano B prima d'entrare in B
 $OUT[B]$: modi che dominano B dopo aver incontrato B
- EQUALITY
 Meet: $IN[B] = \bigcap_{P \in \text{Pred}(B)} OUT[P]$
 Work func: $OUT[B] = IN[B] \cup \{B\}$
 entry $OUT[\text{entry}] = \{\text{entry}\}$
 non è kicli non meccani
- BOUNDARY: $OUT[A] = \{A\}$
 INIT (metti \cap) $OUT[B] = U \quad \forall B \neq A$
- I predecessori dei modi sono evidenti sul grafo
- Ciclo Iterazione 1

A entry
entry

$$OUT[A] = \{A\}$$

B

$$IN[B] = OUT[A] = \{A\}$$

$$OUT[B] = \{A\} \cup \{B\} = \{A, B\}$$

C

$$IN[C] = OUT[A] = \{A\}$$

$$OUT[C] = \{A\} \cup \{C\} = \{AC\}$$

$$\boxed{D} \quad IN[D] = OUT[C] = \{AC\}$$

$$OUT[D] = \{A, C\} \cup \{D\} = \{A, C, D\}$$

$$\boxed{E} \quad IN[E] = OUT[C] = \{AC\}$$

$$OUT[E] = \{A, C\} \cup \{E\} = \{ACE\}$$

$$\boxed{F} \quad IN[F] = OUT[D] \cap OUT[E]$$

$$IN[F] = \{ACD\} \cap \{ACE\} = \{AC\}$$

$$OUT[F] = \{AC\} \cup \{F\} = \{ACF\}$$

$$\boxed{G} \quad IN[G] = OUT[B] \cap OUT[F]$$

$$IN[G] = \{AB\} \cap \{ACF\} = \{A\}$$

$$OUT[G] = \{A\} \cup \{C\} = \{AC\}$$

Una seconda iterazione non modifica alcun insieme $OUT[B]$. Il graf non è ciclico, punto fermo raggiunto presto

ANODI

A

B

C

D

E

F

G

DOM[B]

{A}

{AB}

{AC}

{ACD}

{ACE}

{ACF}

{AG}

A domine tutti
(moshi)