

בדיקת מודל $M \models p$

נשתמש ב $ECTL$:

$M, s_0 \models p$ אם ורק אם קיים מצב התחלתי s_0 ב M כך ש: $M, s_0 \models EFp$

נקבל את השקילות הבאה: $M \models EFp$ אם ורק אם $M \models AG\neg p$

SMV

- שפה לתיאור מבנה קריפקה (EDL)
- אלגוריתם לבדיקת מודל model-checking עבור $ECTL$
- משתמש בייצוג חסכוני עבור המודל (BDD)
- תומך בהוגנות רק על נוסחאות בוליאניות

----- Example 1 -----

VAR

button : boolean;
machine : {ready, busy, serving};

ASSIGN

button := {0,1};

init(machine) := ready;

next (machine) :=

case

machine = ready & button : busy;

machine = ready : machine;

machine = serving : ready ;

1 : {busy, serving};

esac;

rule example {

formula { AG(button -> AF (machine=serving)) }

}

מכונת המצבים המתאימה היא:

