

П Р А В И Л А

Дефиниране на правила:

```
(defrule <rule-name> [<comment>]
  [<declaration>]           ; Rule Properties
  <conditional-element>*    ; LHS
  =>
  <action>*                 ; RHS )
```

Свойства на правилата

Приоритет: цяло число между -10000 и 10000

СИНТАКСИС:

```
(declare (salience <expression>))
```

```
(set-salience-evaluation <value>)
```

```
<value> ::= when-defined |  
           when-activated |  
           every-cycle
```

Общи критерии за определяне на реда на правилата (активиращите записи) в конфликтното множество

- Новоактивираните правила се поставят над всички правила с по-нисък приоритет и под всички правила с по-висок приоритет в конфликтното множество;
- Редът на правилата с един и същ приоритет се определя от текущо валидната стратегия за разрешаване на конфликтите;

- Ако две или повече правила се активират от едни и същи факти и с помощта на предходните критерии не е възможно да се определи техният ред в конфликтното множество, то тези правила се подреждат по произволен (но не случаен) начин.

Стратегии за разрешаване на конфликтите в CLIPS

- Depth Strategy
- Breadth Strategy
- Simplicity Strategy
- Complexity Strategy
- LEX Strategy
- MEA Strategy
- Random Strategy

- Depth Strategy: новоактивираните правила се поставят в конфликтното множество над всички правила със същия приоритет;
- Breadth Strategy: новоактивираните правила се поставят в конфликтното множество под всички правила със същия приоритет;
- Simplicity Strategy: новоактивираните правила се поставят над всички правила със същия приоритет в конфликтното множество, които имат същата или по-голяма специфичност;

- Complexity Strategy: новоактивираните правила се поставят над всички правила със същия приоритет в конфликтното множество, които имат същата или по-малка специфичност;
- LEX Strategy: прилага се стратегията на OPS5 със същото име (критерии за наредба сред правилата с един и същ приоритет: актуалност, специфичност);

- MEA Strategy: прилага се стратегията на OPS5 със същото име (преди прилагането на критериите, валидни за LEX: избор на правило, първият образец в лявата страна на което е съпоставим с най-късно създаден факт);
- Random Strategy: всички активиращи записи получават случайни номера, които се използват за определяне на реда им сред активиращите записи, съответни на правила с един и същ приоритет.

Команда run

(run [<integer-expression>])

Стартира изпълнението на правилата (работния цикъл на интерпретатора на правилата). Ако незадължителният параметър има положителна стойност, работата на интерпретатора завършва след посочения брой изпълнения на правила или когато конфликтното множество стане празно.

Ако не е използван параметър или параметърът има неположителна стойност, работата на интерпретатора завършва, когато конфликтното множество стане празно.