

Poiché i concetti di Regex e grammatiche CF sono alla base della definizione di un compilatore, si riprende a seguito
 εe sono espressioni regolari, ove $L(\varepsilon) = \varepsilon, L() = ;$
se α è un simbolo, allora questi è una Regex, ove $L(\alpha) = \alpha;$
da queste
se edf sono due Regex. Allora $e + f$ è un'espressione regolare;
se edf due Regex. Allora ef è un'espressione regolare;
se e Regex. Allora e^* è un'espressione regolare;
se e Regex. Allora (e) è un'espressione regolare.