

1.1) 终结符: $+, *, (,), num$ (3)

非终结符: E, T, F

开始符号: E

(2) $E \Rightarrow \bar{l} + \bar{e}$

$$\Rightarrow \bar{T} + \bar{T} + \bar{t}$$
$$\Rightarrow 1 + \bar{1} + \bar{1}$$
$$\Rightarrow \bar{1} + \bar{1} + \bar{1}$$
$$\Rightarrow T + T + num$$
$$\Rightarrow T + F \times T + n_{\text{um}}$$
$$\Rightarrow T + F * \bar{F} * \bar{I} + num$$
$$\Rightarrow T + F \times F \times F + \dots + n \times n$$
$$\Rightarrow T + F \times F_{\text{num}} + n_{\text{um}}$$

$\Rightarrow T + F_{\text{num}} \times \text{num} + \text{num}$

$$\Rightarrow T + n_1 x_1 + n_2 x_2 + \dots + n_n x_n$$
$$\Rightarrow F + m \times m \times m + m.$$
$$\Rightarrow n_{-1} + m \times m \times n_{-1} + n_{-1}$$
