

کامپایلری برای خواندن اعداد و اعمال عملگرهای + و - و ÷ و × و (و) روی اعداد.

گرامر بازگشتی چپ

$$E \longrightarrow E + T \mid E - T \mid T$$
$$T \longrightarrow T \times F \mid T / F \mid F$$
$$F \longrightarrow \text{Digit} \mid (E)$$
$$\text{Digit} \longrightarrow \text{number } (0 \sim +\infty)$$

گرامر بدون بازگشتی چپ

$$E \longrightarrow T R_1$$
$$R_1 \longrightarrow + T \{\text{print '+'}\} R_1$$
$$\mid - T \{\text{print '-'}\} R_1$$
$$\mid \epsilon$$
$$T \longrightarrow F R_2$$
$$R_2 \longrightarrow \times T \{\text{print 'x'}\} R_2$$
$$\mid / T \{\text{print '/'}\} R_2$$
$$\mid \epsilon$$
$$F \longrightarrow \text{Digit} \mid (E)$$
$$\text{Digit} \longrightarrow \text{number } (0 \sim +\infty) \{\text{print number}\}$$