

() の取り扱い

(1) を取り外したときの計算範囲を11行に vector に入れた。

$((3 \times (4+2)) + (2 \times 3)) \times 3$ が入る、ときたら

vector = $\{\{2, 4\}, \{0, 2\}, \{2, 4\}, \{0, 2\}, \{0, 3\}\}$ とする。

Line = $3 \times 4 + 2 + 2 \times 3 \times 3$ を返す。

vector の生成は、push-front を使うと実行時間 かなりかかるので
スタックを用いる。

<例>

$$((3 \times (4+2)) + (2 \times 3)) \times 3$$

Line の書き換え

$$3 \times 4 + 2 + 2 \times 3 \times 3$$

2番目から4番目 $4+2=6$

0番目から2番目 $3 \times 6 = 18$

2番目から4番目 $2 \times 3 = 6$

0番目から2番目 $18+6=24$

0番目から2番目 $24 \times 3 = 72$
答え

$$\begin{bmatrix} \downarrow \\ 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} \downarrow \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow \begin{bmatrix} \downarrow \\ 2 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$
$$\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow \begin{bmatrix} \nearrow \\ 2 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{matrix} (2, 5-1) \\ 5-(4-2)=3 \end{matrix}$$

$$\rightarrow \begin{bmatrix} \nearrow \\ 6 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{matrix} (0, 3-1) \\ 3-(2-0)=1 \end{matrix} \rightarrow 2$$

$$\rightarrow \begin{bmatrix} \downarrow \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix} \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5$$

$$\rightarrow \begin{bmatrix} \nearrow \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{matrix} (2, 5-1) \\ 5-(4-2)=3 \end{matrix}$$

$$\rightarrow \begin{bmatrix} \nearrow \\ 0 \end{bmatrix} \begin{matrix} (0, 3-1) \\ 3-(2-0)=1 \end{matrix}$$

$$\rightarrow 2 \rightarrow 3 \quad (0, 3-1)$$