
Expresie - descrierea solutiei

Varianta 1

Transformam expresia in forma poloneza ($x/y \Rightarrow xy/$, $x*y \Rightarrow xy*$)

Apoi analizam expresia adusa la forma polonez astfel: daca avem o constructie de genul $expr1\ expr2$ / atunci exponentii toate variabilele din $expr2$ isi schimba semnul. Ca sa determinam ce se afla in $expr2$ parcurgem forma poloneza de la un caracter / spre stanga si aplicam faptul ca intr-o expresie numarul de variabile este egal cu $1 + \text{numarul de operator}$.

Varianta 2

Citim expresia initiala intr-un sir de caractere.

Determinam prima pereche de paranteze care se inchid, o eliminam din sir, o transformam rezultand variabilele care o compun si puterile lor sub forma unui sir de caractere, apoi inseram acest sir in sirul initial si reluam procedura.

Obtinem in final o expresie fara paranteze formata din variabile urmate de puterile la care apar. Din aceasta deducem rezultatul cerut.

Stelian Ciurea