

gcl - Soluție

prof. Marinel Șerban, Colegiul Național „Emil Racoviță” Iași

Citim fișierul de intrare linie cu linie și se realizează operația descrisă de comanda aflată pe linia respectivă.

Pentru a nu avea probleme, în prealabil fiecare linie este transformată prin eliminarea tuturor spațiilor.

Valorile variabilelor se rețin într-un vector cu 26 elemente

V[0] – variabila a

V[1] – variabila b

...

V[25] – variabila z

1. Dacă operația este **SCRIE** se determină variabila, apoi se afișează aceasta și valoarea corespunzătoare din V
2. Dacă operația este **REPETA**, se determină numărul de repetări, apoi se rețin într-un vector de șiruri de caractere instrucțiunile care reprezintă corpul structurii repetitive, contorizându-se în același timp. Se execută apoi secvența de instrucțiuni reținută de câte ori este necesar.
3. Dacă operația este = se determină variabila din partea stângă a semnului =, apoi se evaluează expresia din partea dreaptă a semnului =. Evaluarea se face prin parcurgere termen cu termen. Pentru fiecare termen identificăm tipul acestuia (variabilă, constantă sau produsul dintre o constantă și o variabilă) și îl adunăm sau scădem la valoarea expresiei (în funcție de operatorul + sau - care îl precedă).