



Problema 2 - Expresie

100 puncte

Fratele mai mic al lui Softgimescu a primit ca temă la matematică o mulțime de exerciții. Fiecare exercițiu cere să calculeze valoarea unei expresii aritmetice simple în care operanzii sunt numere naturale, nenule iar singurii operatori sunt + și -. Softgimescu s-a gândit să elaboreze un program prin care să îl verifice pe fratele său. El observă că toate expresiile au primul operand pozitiv. Apoi, concepe un program prin care comunică calculatorului expresia, inclusiv semnul =. Calculatorul trebuie să afișeze expresia și valoarea acesteia.

Cerință

Să se scrie un program care calculează valoarea unei expresii și apoi afișează expresia și valoarea acesteia.

Date de intrare

Fișierul de intrare **expresie.in** conține pe prima linie o expresie aritmetică terminată cu semnul =.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire **expresie.out** va conține pe prima linie expresia urmată de semnul = și de valoarea acesteia.

Restricții și precizări

- Expresia are cel mult 256 de caractere.
- Primul operand este fără semn.
- Operanzii sunt numere întregi de maxim 5 cifre.
- Pentru 30% din teste operanzii sunt numere de o cifră.

Exemplu

expresie.in	expresie.out	Explicație
19+3-5=	19+3-5=17	Se citește expresia, se evaluează și apoi se afișează.

Timp maxim de execuție/test: **1 secundă**

Memorie totală: **2MB din care 1MB pentru stivă.**

Dimensiunea maximă a sursei: **5KB.**