

Задача 3 - Израз

Даден е аритметичен израз, в който участват единствено числа, операциите +, - и * (умножение), **скоби** и **идентификатори**. Имаме следните ограничения:

- числата участващи в израза са естествени не по-големи от 10^{100} (101-цифрени);
- идентификаторите са поредица от малки латински букви не по-дълги от **10** символа;
- в израза няма унарни операции (примерно (-100));
- всички междинни резултати, както и крайният резултат не надминават 10^{200} (201-цифрени) и са също естествени числа;
- изразът е синтактично правилен, както и скобуването е правилно.

Да се направи програма **IZRAZ.EXE**, която по зададен израз и стойности на идентификаторите в него пресмята стойността на израза.

ВХОД

Програмата чете от стандартния вход, като на първи ред е записан аритметичният израз с дължина не повече от **2000 символа**.

Следват толкова реда, колкото са различните идентификатори, участващи в израза, като на всеки ред се задава стойност на един идентификатор във формат:

име_на_идентификатор=стойност

Пример:

$xxx+1000-(10*(xxx-alabala))+5$

alabala=10

xxx=12

ИЗХОД

Програмата извежда на стандартния изход едно единствено число – резултатът получен при изчисляване на израза.

Пример:

997