

Отборно състезание
Смолян, 4 септември 2019 г., група С

ЗАДАЧА 9. КАЛКУЛАТОР

Да се състави програма **calc**, която пресмята аритметични изрази (може да използвате метода „Обратен полски запис“). Аритметичните изрази съдържат цели числа, знаците за аритметични действия (+ за събиране, - за изваждане, * за умножение, / за целочислено делене и ^ за повдигане в степен). Допуска се използване на отварящи и затварящи скоби за промяна на реда на аритметичните действия.

Вход

Символен низ, представляващ валиден аритметичен израз, съставен от цели числа, скоби и знаци за аритметични действия.

Изход

Цяло число, което е резултат, получен от пресмятането на дадения аритметичен израз.

Ограничения

Символният низ може да съдържа само цифри и символите '+', '-', '*', '/', '^', '(', ')'. Дължината на символния низ не надвишава 80 символа.

Пример

Вход

$(7+3)*(7-3)/(2^2)-12$

Изход

-2