

12. Постфиксная запись

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В постфиксной записи (или обратной польской записи) операция записывается после двух операндов. Например, сумма двух чисел A и B записывается как $A B +$. Запись $B C + D *$ обозначает привычное нам $(B + C) * D$, а запись $A B C + D * +$ означает $A + (B + C) * D$. Достоинство постфиксной записи в том, что она не требует скобок и дополнительных соглашений о приоритете операторов для своего чтения.

Формат ввода

В единственной строке записано выражение в постфиксной записи, содержащее цифры и операции $+$, $-$, $*$. Числа и операции разделяются пробелами. В конце строки может быть произвольное количество пробелов.

Формат вывода

Необходимо вывести значение записанного выражения.

Пример 1

Ввод

8 9 + 1 7 - *

Вывод

-102

Пример 2

Ввод

9 9 9 9 9 9 9 9 * * * * *

Вывод

387420489

Пример 3

Ввод

1 2 3 4 5 6 7 8 9 + - * + - - + *

Вывод

-54

Язык

1