

Новогоднее выражение

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Задано новогоднее выражение, заканчивающееся точкой. Необходимо посчитать его значение или сказать, что оно содержит ошибку. В новогоднем выражении могут встречаться знаки сложения, вычитания, умножения и скобки, константы Ded Moroz, Moroz и Snegurochka, а также вызов функции Podarok, которая принимает одно число на вход и возвращает его, увеличенное на 5, если оно было положительно, или возвращает его модуль, если оно было меньше либо равно 0. Приоритет операций стандартный. Все числа в выражении целые и принадлежат диапазону `LongInt`. Также гарантируется, что все промежуточные вычисления укладываются в этот тип.

Формат входных данных

Первая строка содержит заданное выражение. Его длина не превосходит 200 знаков. Гарантируется, что выражение заканчивается точкой.

Значения констант:

Ded Moroz	2020
Moroz	-30
Snegurochka	10

Формат выходных данных

Выведите значение этого новогоднего выражения или слово «`WRONG`», если значение не определено.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
Podarok(Moroz-Ded Moroz)*2.	4100
Snegurochka-30.	-20