

Мм-операции

Входные данные: считываются из файла

Выходные данные: выводятся в файл

Задана последовательность следующего вида:

$\langle \text{выражение} \rangle :: \langle \text{операция} \rangle (\langle \text{выражение} \rangle, \langle \text{выражение} \rangle) |$
 $\langle \text{операция} \rangle (\langle \text{выражение} \rangle, \langle \text{цифра} \rangle) |$
 $\langle \text{операция} \rangle (\langle \text{цифра} \rangle, \langle \text{выражение} \rangle);$

$\langle \text{операция} \rangle :: M|m$, где M – максимум из двух значений, m – минимум;

$\langle \text{цифра} \rangle :: 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9;$

Создайте программу, вычисляющие значение выражения.

Входные данные

Текстовая строка, оканчивающаяся символом '!'.
Пример: $M(m(1, M(2, 3)), M(8, 7))!$

Выходные данные

Текстовая строка, содержащая значение выражения.
Пример: $8.$

Примеры входных и выходных данных

| input.txt | output.txt |
|-------------------------------|-------------------|
| $M(m(1, M(2, 3)), M(8, 7)) .$ | $8 .$ |
| $m(1, 0) .$ | $0 .$ |