Следующая

13. Постфиксная запись

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
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 B 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 +, -, *. Цифры и операции разделяются пробелами. В конце строки может быть произвольное количество пробелов.

Формат вывода

GNU GCC 12.2 C++20

Необходимо вывести значение записанного выражения.

Пример

Язык

Отправить Предыдущая

Ввод	Вывод
8 9 + 1 7 - *	-102

```
| Набрать здесь | Отправить файл |
| #include <istack> |
| #include <stack> |
| using lint_t = long long; |
| int main() {
| std::string s; |
| std::stack<lint_t> st; |
| while (std::cin>> s) {
| int tmp| = stk.top(); |
| stk.pop(); |
| stk.pop(); |
| tmp| = tmp; |
| stk.pop(); |
| stk.pop(); |
| int tmp = stk.top(); |
| stk.pop(); |
| int tmp| = stk.top(); |
| stk.pop(); |
| stk.pop(); |
| int tmp| = stk.top(); |
| stk.pop(); |
| stk.p
```

2 of 3 3/6/23, 13:24

© 2013–2023 ООО «Яндекс»

3 of 3