



All Contests > PrepareForFinalExam > 0-SUM

0-SUM

by [bmestanov](#)

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Даден е израз в **Полски запис** (ака префиксен запис), съдържащ символите '+', '-' и '?'. Вашата задача е на мястото на всеки '?' да поставите положително число, така че стойността на израза да е нула. Също така, стойността на най-голямото число да е минимално. Ако има няколко решения, няма значение кое ще изведете на стандартния изход.

Input Format

На единствен ред ще бъде подаден израз, съдържащ '+', '-' и '?'. Изразът винаги ще е коректен.

Constraints

$3 \leq \text{дължина на изрази} \leq 10^6$

Output Format

На отделен ред изведете търсените числа.

Sample Input 0

-?-??

Sample Output 0

$$\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{matrix}$$

Explanation 0

$$\begin{array}{c} - \\ / \quad \backslash \\ ? \quad - \\ \quad / \quad \backslash \\ \quad ? \quad ? \end{array}$$

Инфиксния запис на израза е $a-(b-c)$.

Търсените числа са 1, 2, 1: $1 - (2 - 1) = 0$

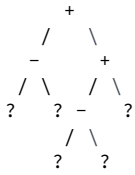
Sample Input 1

$$+-??+-???$$

Sample Output 1

1
1
1
2
1

Explanation 1



Инфиксен запис: $(? - ?) + ((? - ?) + ?)$

Решения са:

- 1 2 1 1 1
- 1 1 1 2 1

f t in

Submissions: 11

Max Score: 100

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

C++14



```

1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13

```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code

[Contest Calendar](#) | [Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)