



ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 19 – 21 април 2024 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е1. Плюс-минус

⌚ 0,1 сек. 📄 8 МВ

Ян Бибиян имал един низ, съставен от знаци от 3 вида: '+', '-' и '='. Дяволчето Фют си намисля едно цяло положително едноцифрено число и започнало да образува многоцифрено число, гледайки низа на Ян Бибиян. Всяка следваща цифра се получава от предишната, в зависимост от поредния знак в низа. Ако този знак е '+', следващата цифра е с 1 по-голяма от предишната; ако знакът е '-', следващата цифра е с 1 по-малка от предишната; и ако ако знакът е '=', следващата цифра е равна на предишната.

Напишете програма **рт**, която отпечатва **най-малкото число**, което може да образува дяволчето Фют.

Вход

От единствен ред на стандартния вход се въвежда низът, съставен от 3 вида знаци: '+', '-' и '='.

Изход

На единствен ред в стандартния изход програмата трябва да изведе търсеното цяло число. Цифрите на числото трябва да се изведат без разделящи ги интервали. Първата цифри трябва да е по-голяма от 0. Всяка цифра, както знаете, трябва да не е по-голяма от 9. Когато не може да се образува търсеното число, програмата трябва да изведе числото 0.

Ограничения

- Дължината на входния низ е по-малка от 100.

Примери

Вход	Изход	Пояснение
+--+==+	1210112	Намислената цифра от Фют е 1. Следващата цифра в изхода е 2, защото съответства на първия знак във входа, които е '+'. Понеже следващият знак във входа е '-', третата цифра е с 1 по-малка от втората. С подобни разсъждения построяваме всички цифри в изхода.
Вход	Изход	Пояснение
+++++++	0	Каквато и цифра да си намисли Фют, ще се получи, че при образуване на някоя от следващите цифри има стойност по-голяма 9, защото всички знаци във входа са '+'. Така не съществува търсеното многоцифрено число.