#1

Задано арифметичний вираз, що складається із чисел, арифметичних операцій: +, -, \*, / і дужок: (, ), [, ]. Необхідно перевірити коректність розставлених дужок у виразі.

Вхідні дані

В єдиному рядку задано арифметичний вираз, що складається із цифр, арифметичних операцій і дужок. Довжина виразу не перевищує 20 знаків.

Результат

В єдиному рядку вивести слово "Yes", якщо дужки розставлені у виразі коректо і "No" у протилежному випадку.

Приклад

**Вхідні дані:**   
(1+2)\*(3-[4+5)]  "(1+([2]))\*([((1+(3)))]-[4+5])"

**Результат:**   
 No

#2

Задано масив цілих чисел (додатніх та від’ємних). Необхідно знайти вкладений масив сума едементів якого є максимальною.

Вхідні дані

Масив цілих чисел.

Результат

В єдиному рядку вивести вкладених масив у вигляді списку елементів розділених комою.

Приклад

**Вхідні дані:**   
10 -5 1 10 -20 9 1  /// -20 10 -5 1 10 -20 9

**Результат:**   
10,-5,1,10

#3

Розглянемо класичну шахову дошку 8х8 де рядки пронумеровані цифрами від 1 до 8, а стовпці літерами від **a** до **h**, і шахову фігуру "кінь". Як відомо кінь у шахах ходить буквою Г у будь якому напрямку. Потрібно знайти мінімальну кількість ходів, яку потрібно здійснити конем, для того щоб перейти із клітки **A** у клітку **B**.

Вхідні дані

В першому рядку задано координати клітки **A** у форматі - літера число (наприклад a1), і через пробіл координати клітки **B**.

Результат

В єдиному рядку вивести число – мінімальну кількість ходів конем, яка необхідна для того, щоб перейти із клітки **A** у клітку **B**.

Приклад

**Вхідні дані:**   
 a1 c5

**Результат:**   
 2