

Практична 9

Символи та символьні рядки

Задача 1

Напишіть програму, яка перевіряє, чи є введений користувачем рядок цілим числом.

Приклад результату виконання програми:

Введіть рядок: 36.7

36.7 не є цілим числом

Задача 2

Вводиться з клавіатури один рядок, що містить: Прізвище, ім'я та По-батькові (між словами – по одному пропуску). Роздрукувати в рядок Прізвище та ініціали (з крапками). Зробити програму для випадку довільної кількості пропусків перед прізвищем та між словами.

Задача 3

Задано рядок. Замінити в ньому кожне окреме слово grn на USD.

Задача 4

Обчислити суму порядкових номерів в алфавіті всіх літер, які входять у введене слово. Слово містить лише великі і/або малі англійські літери.

Технічні умови

Вхідні дані. Зі стандартного вхідного потоку вводиться слово.

Вихідні дані. В стандартний вихідний потік вивести ціле число - суму порядкових номерів всіх літер.

Examples

Input	Output
peace	30

Задача 5

Дано рядок, у якому можуть бути по кілька пробілів, які ідуть підряд. Потрібно отримати рядок, у якому усі зайві пробіли видалено так, щоб залишився тільки один.

Технічні умови

Вхідні дані. Зі стандартного вхідного потоку вводиться рядок символів.

Вихідні дані. В стандартний вихідний потік вивести рядок, у якому усі зайві пробіли видалено.

Examples

Input	Output
He who owns the information, owns the world	He who owns the information, owns the world

Задача6

Вивести TRUE, якщо у введеному рядку мала англійська літера а зустрічається частіше, ніж літера b, і FALSE в протилежному випадку.

Технічні умови

Вхідні дані. Зі стандартного вхідного потоку вводиться рядок символів.

Вихідні дані. В стандартний вихідний потік вивести, відповідно до умови, TRUE або FALSE.

Examples

Input	Output
aba	TRUE

Задача 7

Дано текст, який містить букви і пропуски. Знайти слова, які закінчуються буквосполученням “ати”, і замінити це буквосполучення на “али”. Словом вважати послідовність букв, розділених пропусками.