

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

5 януари 2019 г.

Група Е, 4–5 клас

Задача Е2. ТОТЕМ

В дигиталната ера даже и най-отдалечено живеещите племена в джунглата на Амазонка използват тотеми, съставени от цифри. Цифрите са подредени в таблица от 3 реда и 3 стълба. Вождът на племето пресмята Божествената стойност на тотема по следния начин: Образува трицифрено число, съставено от цифрите в тотема, взети от *главния диагонал*, започвайки от горе-надолу. След това образува друго трицифрено число, съставено от цифрите във *вторичния главен диагонал*, също започвайки от горе-надолу. Божествената стойност е произведението от тези две трицифрени числа.

Напишете програма **totem**, която за дадена таблица пресмята нейната Божествена стойност.

Пояснение: *Главният диагонал* се състои от първата цифра от първия ред, средната цифра от втория ред и последната цифра от третия ред. *Вторичният главен диагонал* се състои от последната цифра от първия ред, средната цифра от втория ред и първата цифра от третия ред.

Вход

Вашата програма трябва да прочете 3 реда от стандартния вход. Всеки ред съдържа по 3 цифри, записани без разделящи ги интервали.

Изход

Вашата програма трябва да изведе на стандартния изход едно цяло число, равно на търсената Божествена стойност.

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

123

456

789

Изход

56763

Пример 2

Вход

072

000

111

Изход

201

Обяснение на пример 1: Числото, образувано от цифрите на главния диагонал е 159, а числото образувано от цифрите на вторичния главен диагонал е 357. Произведението на тези две числа е 56763.