

Начинающий шифровальщик

Васе очень понравилась история про то, как во время Второй мировой войны "отец информатики" Алан Тьюринг взломал шифр немецкой шифровальной машины Энигма и спас тем самым тысячи жизней. Теперь Вася зашифровывает и расшифровывает все сообщения, которые пишет и получает. Его любимый способ – шифровать сообщения с помощью системы Юникод.

Помогите Васе написать программу, которая облегчит его жизнь и будет шифровать сообщения вместо него.

Формат ввода

Строка, содержащая сообщение.

Формат вывода

Строка, содержащая коды всех символов через запятую.

Пример 1

Ввод

Hello world!

Вывод

72, 101, 108, 108, 111, 32, 119, 111, 114, 108, 100, 33

Пример 2

Ввод

Привет, друг!

Вывод

1055, 1088, 1080, 1074, 1077, 1090, 44, 32, 1076, 1088, 1091, 1075, 33