По каналу связи передаются сообщения, содержащие только цифры 3, 4, 5 и четыре знака арифметических действий (+, –, ×, /). Для передачи используется двоичный код, удовлетворяющий условию Фано.

3	100011
4	11101
5	10101

Какое наименьшее количество двоичных знаков требуется для кодирования четырёх арифметических действий?

В ответе запишите суммарную длину кодовых слов для знаков арифметических действий.

Примечание. Условие Фано означает, что никакое кодовое слово не является началом другого кодового слова. Это обеспечивает возможность однозначной расшифровки закодированных сообщений.