

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.