**400**

**БИТОВЫЕ КОМБИНАЦИИ**

Для передачи сообщений по телеграфу каждая буква русского алфавита (Е и Ё отождествлены) представляется в виде пятизначной комбинации из нулей и единиц, соответствующих двоичной записи номера данной буквы в алфавите (нумерация букв начинается с нуля). Например, буква А представляется в виде 00000, буква Б - 00001, буква Ч - 10111, буква Я - 11111. Передача пятизначной комбинации производится по кабелю, содержащему пять проводов. Каждый двоичный разряд передается по отдельному проводу. При перехвате сообщения оператор перепутал провода, поэтому вместо переданного слова получен набор букв ЭАВЩОЩИ. Найдите переданное слово.

**ПОДСКАЗКА**

Обратите внимание, что в результате "перепутывания" проводов не меняется количество единиц в представлении передаваемой буквы - это поможет сильно сократить число вариантов переданного слова.