

Задача «32. Schloß Habsburg»

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайт

Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 32.

Фёдор в школе нужно сделать научный проект по истории на тему «Почему в замках так много печатных машинок.» И тут пошли вопросы... Вы когда-нибудь задумывались, почему клавиатура устроена именно так? Почему самым популярным паролем считается «qwerty»? Почему не производятся ноутбуки с другими раскладками? Фёдора начали мучать эти вопросы и он решил выйти с ними в интернет. Вот, что он наугуглил:

Наиболее распространенная англоязычная раскладка клавиатуры — QWERTY, — по большому счету, установилась случайно. На заре производства печатных машинок несовершенство технологий приводило к тому, что при слишком быстром наборе соседние рычажки цеплялись друг за друга, и клавиши начинали «залипать». Решением проблемы стало разнесение наиболее часто используемых символов алфавита по краям раскладки. С одной стороны, это несколько снижало скорость набора, с другой — сокращало число испорченных листов.

Существует версия, что раскладка QWERTY позволяла продавцам, пользуясь только верхним рядом, довольно быстро печатать слово «typewriter» («пишущая машинка»), производя впечатление на покупателей. Однако поворотным пунктом, после которого эта раскладка стала доминировать, превращаясь в стандарт, стало появление в 1888 году первого курса слепого скоропечатания — именно для машинок с раскладкой QWERTY. Тем самым был запущен механизм сетевых эффектов: работодатели предпочитали использовать печатные машинки, для которых можно найти производительного оператора, а последние, в свою очередь, предпочитали осваивать именно работу с данной раскладкой (переключение с одной раскладки на другую, очевидно, требует издержек). Таким образом, раскладка QWERTY сохранилась в качестве стандарта и после того, как породившие ее технические ограничения ушли в прошлое.

Так, как проект должен быть в том числе научным, Фёдор не придумал ничего лучше, как написать программу, которая по заданной букве будет выводить следующую при выписывании всех букв клавиатуры построчно в ряд. Заметим, что эту последовательность мы будем считать зацикленной

Формат входного файла

Файл содержит один символ — маленькая буква латинского алфавита.

Формат выходного файла

Вывести букву стоящую справа от заданной буквы, с учетом зацикленности.

стандартный ввод	стандартный вывод
q	w
m	q

Примечание