

## Смена стиля

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Желтому нужно выполнить задание по перезагрузке компьютера. У него есть специальная reboot-флешка с программой. Все переменные в этой программе написаны в стиле `CamelCase` или `camelCase`. Желтого это не устраивает, и он хочет чтобы все переменные были написаны в стиле `snake_case`.

Оба этих стиля используются для того, чтобы в строке без пробелов написать фразу из нескольких слов. В `camelCase` (`CamelCase`) для этого первая буква каждого слова из фразы, кроме возможно первого, делается заглавной, все остальные буквы остаются маленькими, и затем слова записываются друг за другом без пробелов. В `snake_case` все буквы слов оставляются маленькими и слова разделяются символом «\_».

Помогите Желтому преобразовать несколько названий переменных из `camelCase` (`CamelCase`) в `snake_case`.

### Формат входных данных

В первой строке дано одно целое число  $n$  — количество названий переменных, для которых Желтый хочет поменять стиль ( $1 \leq n \leq 100$ ).

Далее даны  $n$  строк  $s_i$ , каждая из которых состоит из латинских букв — названия переменных ( $1 \leq |s_i| \leq 1\,000$ ).

### Формат выходных данных

Выведите название каждой переменной, преобразованное в `snake_case`

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
4	camel_case
camelCase	camel_case
CamelCase	to_be_or_not_to_be
toBeOrNotToBe	a_b_c_d_e
ABCDE	