# Задание по программированию: Сортировка без учёта регистра

## Условие

В стандартном потоке дана одна строка, состоящая из числа N и следующих за ним N строк S. Между собой число и строки разделены пробелом.

Отсортируйте строки S в лексикографическом порядке по возрастанию, игнорируя регистр букв, и выведите их в стандартный поток вывода.

## Ограничения

* 0 <= N <= 1000
* 1 <= |S| <= 15
* Каждая строка S[i] может состоять из следующих символов: [0-9,a-z,A-Z]

## Примеры

|  |  |
| --- | --- |
| **stdin** | **stdout** |
| 2 q A | A q |
| 3 a C b | a b C |

## Подсказка

Обратите внимание [на функцию *tolower*](http://www.cplusplus.com/reference/cctype/tolower).