ВІТАННЯ З КОСМОСУ



Ім'я вхідного файлу:	stdin
Ім'я вихідного файлу:	stdout
Обмеження по часу:	100 мс
Обмеження по пам'яті:	256 Мб

УМОВА ЗАДАЧІ

Сподіваємось, Ви знаєте, що Школа програмування та інформаційних технологій стала вже настільки відома, що на її відкриття прибула, навіть, одна інопланетна делегація. Під час святкового відкриття Школи представник інопланетних гостей вручив директору Школи вітання від своєї цивілізації, однак і досі воно не оголошено. З'ясувалося, що повідомлення являє собою послідовність натуральних трицифрових чисел і це — шифровка. Щоб його розшифрувати потрібно відсортувати усі числа за такими ключами:

- спочатку всі числа сортуються за неспаданням першої цифри;
- при рівних перших цифрах сортування відбувається за незростанням другої цифри;
- при рівних двох цифрах остаточне сортування виконується за неспаданням останньої третьої цифри.

Як розшифрувати вітання? Директор в паніці! І тут приходить Боря і пропонує дати це завдання слухачам блакитної лігі. Спасайте ситуацію!

Формат вхідних даних

Єдиний рядок вхідного потоку містить послідовність натуральних трицифрових чисел. Кількість чисел не перевищує 10^6 .

Формат вихідних даних

Єдиний рядок вихідного потоку має містити послідовність чисел, відсортованих за описаними ключами

Приклад вхідних та вихідних даних

stdin	stdout
698 235 461 906 679 973 231	231 235 461 698 679 973 906