

Задача 3. Склеить строки

Источник:	базовая*
Имя входного файла:	input.txt
Имя выходного файла:	output.txt
Ограничение по времени:	1 секунда*
Ограничение по памяти:	разумное

Требуется реализовать функцию, которая будет конкатенировать заданные строки. Если конкретнее, она должна дописывать вторую строку в конец первой строки.

Функция должна иметь сигнатуру:

```
char* concat(char *pref, char *suff);
```

Здесь `pref` — указатель на начало первой строки, а `suff` — указатель на начало второй строки. Нужно дописать содержимое строки `suff` в конец строки `pref`. Предполагается, что вызывающий гарантирует, что в буфере `pref` хватит места на дописываемую строку.

Обе входных строки заканчиваются нулевым символом, и склеенная строка также должна заканчиваться на него. В качестве возвращаемого значения нужно вернуть указатель на конец (т.е. на нулевой символ) склеенной строки.

В качестве тестовой задачи нужно объединить все заданные строки.

Формат входных данных

В первой строке содержится целое число N — количество строк в файле ($2 \leq N \leq 10\,000$). В каждой из следующих N строк записана одна строка. Строка состоит только из символов латинского алфавита, и её длина лежит в диапазоне от 1 до 100 включительно.

Формат выходных данных

Нужно вывести одну строку, в которой объединены по порядку все N строк из входного файла.

Пример

input.txt	output.txt
4 C is cool language	Ciscoollanguage