

Недавно вы решали такую задачу:

Даны три непустые строки, содержащие только заглавные латинские буквы. Вывести минимальную строку, которую можно получить конкатенацией (сложением) этих трёх строк, взятых по одному разу в каком-то порядке.

Input	Output
ABC CDE BCD	ABCBCDCDE

Многие из вас (почти все) решили действовать *жадно*, то есть на первое место поставить наименьшую в лексикографическом порядке строку, потом следующую в том же порядке, а на последнее место — максимальную.

Чтобы избавиться от иллюзии, что такой подход имеет отношение к решению задачи, попробуйте выполнить следующие упражнения (для них достаточно двух букв: А и В).

Напомним, что все сравнения строк (а также их *min/max*) здесь, как и всегда по умолчанию в Computer Science, подразумеваются в лексикографическом порядке («как в словаре»).

- A. Придумайте такие **две** строки, что для получения **минимальной** их суммы в качестве первого слагаемого надо взять **наименьшую** из двух строк.
- B. Придумайте такие **две** строки, что для получения **минимальной** их суммы в качестве первого слагаемого надо взять **наибольшую** из двух строк.
- C. Придумайте такие **три** строки, что для получения **минимальной** их суммы в качестве первого слагаемого надо взять **наименьшую** из трёх строк.
- D. Придумайте такие **три** строки, что для получения **минимальной** их суммы в качестве первого слагаемого надо взять **среднюю** из трёх строк.
- E. Придумайте такие **три** строки, что для получения **минимальной** их суммы в качестве первого слагаемого надо взять **наибольшую** из трёх строк.

А теперь такие задания:

- F. Придумайте такие **две** строки, что для получения **максимальной** их суммы в качестве первого слагаемого надо взять **наименьшую** из двух строк.
- G. Придумайте такие **две** строки, что для получения **максимальной** их суммы в качестве первого слагаемого надо взять **наибольшую** из двух строк.
- H. Придумайте такие **три** строки, что для получения **максимальной** их суммы в качестве первого слагаемого надо взять **наименьшую** из трёх строк.
- I. Придумайте такие **три** строки, что для получения **максимальной** их суммы в качестве первого слагаемого надо взять **среднюю** из трёх строк.
- J. Придумайте такие **три** строки, что для получения **максимальной** их суммы в качестве первого слагаемого надо взять **наибольшую** из трёх строк.