

Тщательное планирование

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Эдди и Веном решили основательно подготовиться к финальной битве с Клетусом и Карнажем. Для этого они решили внимательно оценить свои слабые и сильные стороны и компенсировать первые вторыми.

Всего у них есть ровно n боевых навыков, i -й навык вносит вклад a_i в общую *силу* Эдди и Венома. Разумеется, чем больше суммарная сила, тем больше у них шансов на победу и тем ситуация для них благоприятнее. Для того, чтобы потенциально увеличить свою суммарную силу, Веном может *перераспределить* свои физические характеристики, то есть назначить некоторым цифрам новые значения от 0 до 9.

Чтобы переназначение произошло, после такой операции каждая цифра все еще должна обладать уникальным значением, то есть нельзя назначить двум разным цифрам одно и то же новое значение. Также запрещено переназначать цифры так, что после этого образуются ведущие нули в значениях сил навыков.

Например, если исходно у них было три навыка с вкладами 129, 918 и 178 соответственно, при переназначении цифре '1' значения 9, цифре '9' — значения 8, цифре '8' — значения 6, а цифре '6' — значения 1, их суммарная сила станет равна $928 + 896 + 976 = 2800$.

Определите, какое переназначение цифр следует сделать (возможно, ничего менять не надо, и их сила уже максимально возможная), чтобы максимизировать их суммарную силу.

Формат входных данных

В первой строке ввода дано целое число n — количество боевых навыков, которые есть у Эдди с Веномом ($1 \leq n \leq 10^5$).

В следующей строке следуют разделенные пробелом числа a_1, a_2, \dots, a_n — текущие значения сил этих навыков ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите единственное целое число — максимальное значение суммарной силы, которого можно добиться переназначением цифр с соблюдением указанных ограничений.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 10 110 90	1181
4 1234 123 12 1	10970
3 98 89 88	286
9 1000000000 200000000 30000000 4000000 500000 60000 7000 800 90	9876543210