

Задача А. Ребус

Имя входного файла: отсутствует
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Напишите программу, которая найдет все решения ребуса $ABCD+DCBA=CEEC$

Решением ребуса называется такая замена букв цифрами, что каждая буква заменяется цифрой от 1 до 6 (другие цифры в этом ребусе не допускаются) так, что написанное равенство оказывается верным. Разным буквам соответствуют разные цифры.

Формат выходных данных

Выведите каждое решение ребуса на отдельной строке. Решение выводится в виде верного равенства, соответствующего описанному ребусу, в котором все буквы заменены цифрами.

Пример (для другого ребуса)

Если бы мы решали ребус $A+B=CD$, и допускались бы цифры от 1 до 9, то вывод мог бы быть таким:

3+9=12
4+8=12
4+9=13
5+7=12
5+8=13
5+9=14
6+7=13
6+8=14
6+9=15
7+5=12
7+6=13
7+8=15
7+9=16
8+4=12
8+5=13
8+6=14
8+7=15
8+9=17
9+3=12
9+4=13
9+5=14
9+6=15
9+7=16
9+8=17

Задача В. Треугольники

Имя входного файла: отсутствует
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

На плоскости даны N точек. Никакие две точки не совпадают. Найдите треугольник с вершинами в этих точках, имеющий наименьший возможный периметр.

Формат входных данных

Сначала вводится число N — количество точек ($3 \leq N \leq 50$), а затем N пар вещественных чисел, задающих координаты точек.

Формат выходных данных

Выведите три числа — номера точек, которые должны быть вершинами треугольника, чтобы его периметр был минимален. Если решений несколько выведите любое из них.

Примеры

Ввод	Вывод
5 0 0 1.3 0 -2 0.1 1 0 10 10	1 2 4