

Задача А. В поисках минимума

В ЛКШ переполох. Потерялся минимум. Вы должны его найти. Нет времени на циклы, ищите прямо так.

Формат входных данных

В первой строке — число N . Во второй строке через пробел указаны N чисел ($1 \leq N \leq 1000$), числа по модулю не превышают 10^5 .

Формат выходных данных

Выведите минимум среди этих N чисел.

Примеры

входные данные	выходные данные
4 5 8 -4 6	-4

Задача В. Реверс

Поиски минимума перевернули все вверх дном. Теперь вам надо вернуть всё на место. Без циклов.

Формат входных данных

В первой строке — число N . Во второй строке через пробел указаны N чисел ($1 \leq N \leq 1000$), числа по модулю не превышают 10^5 .

Формат выходных данных

Выведите N чисел — перевернутый массив.

Примеры

входные данные	выходные данные
4 92846 96841 33582 25998	25998 33582 96841 92846

Задача С. МегаНОД

Дано N чисел. Найти самое большое число, на которое делятся все N чисел. Циклы не использовать.

Формат входных данных

В первой строке дано число N . Во второй строке даны через пробел N чисел ($1 \leq N \leq 1000$).

Формат выходных данных

Выведите искомое число.

Примеры

входные данные	выходные данные
1 9	9

Задача D. Подмножества

Представьте себе, что вы преподаватель. У вас есть N задач и вам надо выбрать из них контекст. Но пока вы не проверите все варианты, вы не поймете, какой — лучший. Чтобы ничего не забыть, вы решили составить список. Естественно, на контексте должна быть хотя бы одна задача.

Формат входных данных

Дано единственное число N ($1 \leq N \leq 10$).

Формат выходных данных

Выведите искомые подмножества. В каждой строке выведите одно подмножество. Первое число в строке — количество задач в варианте, остальные — номера задач в варианте.

Примеры

входные данные	выходные данные
1	1 1
2	1 1 1 2 2 1 2

Задача E. Числа по спирали

Выведите двумерный массив размером $N \times N$, заполненный числами от единицы до N^2 по спирали. Числовая спираль начинается в левом верхнем углу и закручивается по часовой стрелке.

Формат входных данных

Вводится единственное число N ($1 \leq N \leq 10$).

Формат выходных данных

Выведите N^2 чисел — заполненный по спирали массив.

Примеры

входные данные	выходные данные
2	1 2 4 3
4	1 2 3 4 12 13 14 5 11 16 15 6 10 9 8 7