

2 задание. Графы. Кратчайшие пути.

2 май 2019, 19:18:13

старт: 5 мрт 2018, 09:00:00

финиш: 2 апр 2018, 09:00:00

длительность: 28д.

начало: 5 мрт 2018, 09:00:00 конец: 2 апр 2018, 09:00:00

D2. Пятнашки (B)

| Ограничение времени | 60 секунд |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение памяти | 1Gb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

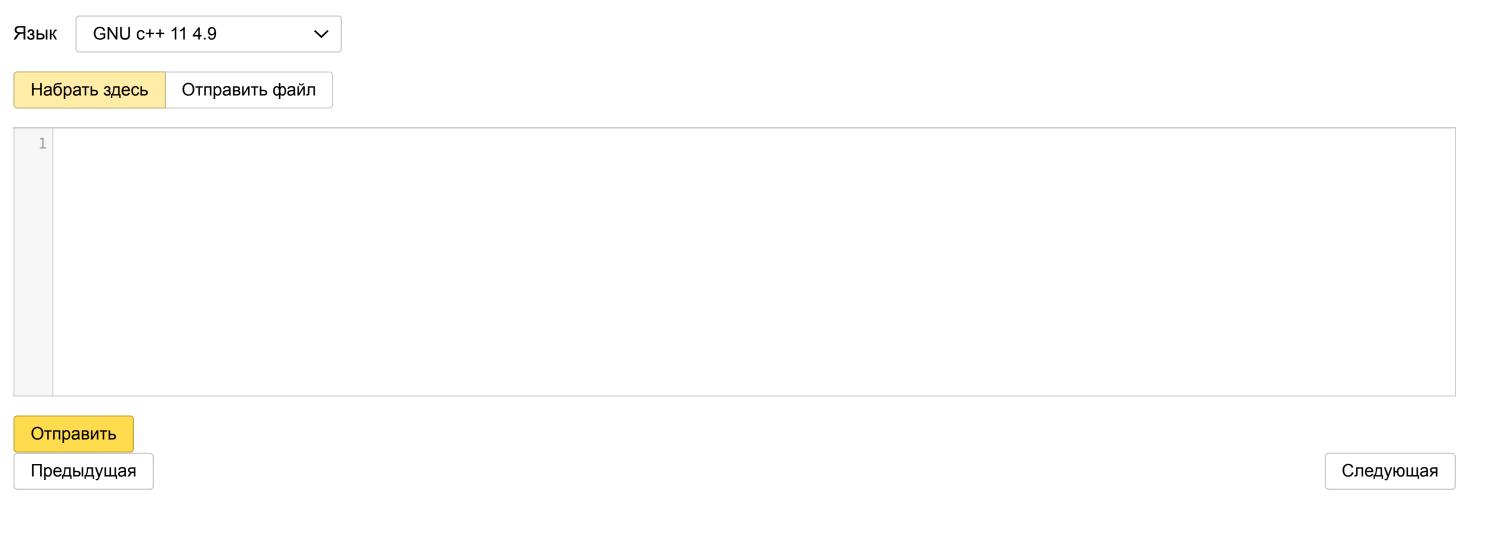
Написать алгоритм для решения игры в "пятнашки". Решением задачи является приведение к виду: [1 2 3 4] [5 6 7 8] [9 10 11 12] [13 14 15 0], где 0 задает пустую ячейку. Необходимо найти минимальное решение.

Формат ввода

Начальная расстановка.

Формат вывода

Если вам удалось найти решение, то в первой строке файла выведите число перемещений, которое требуется сделать в вашем решении. А во второй строке выведите соответствующую последовательность ходов: L означает, что в результате перемещения костяшки пустая ячейка сдвинулась влево, R – вправо, U – вверх, D – вниз. Если же выигрышная конфигурация недостижима, то выведите в выходной файл одно число −1.



© 2013–2019 ООО «Яндекс»