Настройки Инфо Итог Посылки Положение участников Отправить вопрос Сообщения Выйти из системы [evgeniipishchik_at_mail.ru]

14:07:41 / **RUNNING**

02 03 04 05 06 07

Сдать решение задачи 05-Обход матрицы

 Ограничение времени:
 30 с

 Ограничение реального времени:
 30 с

 Ограничение памяти:
 64М

Вариант №5

При помощи метода динамического программирования разработать алгоритм решения задачи, определяемой своим вариантом; оценить время выполнения алгоритма и объем затрачиваемой оперативной памяти. Перед выполнением задания необходимо обосновать применимость метода динамического программирования.

Разработать программу на языке С или С++, реализующую построенный алгоритм. Формат входных и выходных данных описан в варианте задания:

Задана матрица натуральных чисел **A** размерности **n × m**. Из текущей клетки можно перейти в любую из 3-х соседних, стоящих в строке с номером на единицу больше, при этом за каждый проход через клетку (i, j) взымается штраф **A**_{i.i}. Необходимо пройти из какой-нибудь клетки верхней строки до любой клетки нижней, набрав при проходе по клеткам минимальный штраф.

Формат входных данных

Первая строка входного файла содержит в себе пару чисел 2 ≤ n ≤ 1000 и 2 ≤ m ≤ 1000, затем следует n строк из m целых чисел.

Формат результата

Необходимо вывести в выходной файл на первой строке минимальный штраф, а на второй — последовательность координат из **п** ячеек, через которые пролегает маршрут с минимальным штрафом.

Примеры

Входные данные

3 3 3 1 2 7 4 5 8 6 3

Результат работы

8 (1,2) (2,2) (3,3)

Сдать решение

 Язык:
 g++-vg - GNU C++ (valgrind) 5.4.0 ▼

 Файл
 Выберите файл Файл не выбран

 Отправить!
 Отправить!

Предыдущие решения этой задачи (последние 15)

Номер решения Время Размер Задача Язык Результат Ошибка на тесте Посмотреть исходный текст Просмотреть протокол 2021/04/08 06:34:36 | 4947 672 05 Ожидает подтверждения g++-vg Неизв. Просмотр Просмотр 671 2021/04/08 06:34:17 | 4953 05 Ошибка компиляции Неизв. Просмотр <u>Просмотр</u> 630 2021/04/02 21:30:39 | 4533 05 Неправильный ответ Неизв. Просмотр <u>Просмотр</u> 628 2021/04/02 21:21:43 | 3627 05 Ошибка выполнения Неизв. Просмотр Просмотр 627 2021/04/02 21:20:24 | 3663 05 Ошибка выполнения Неизв. Просмотр <u>Просмотр</u> 626 2021/04/02 21:19:06 | 3617 05 Просмотр Просмотр Ошибка выполнения Неизв. 625 2021/04/02 21:14:53 | 3622 05 Ошибка выполнения Неизв. Просмотр Просмотр 623 2021/04/02 20:53:46 | 4881 05 Неправильный ответ Неизв. Просмотр Просмотр 621 2021/04/02 20:47:50 4727 05 Ошибка выполнения Неизв. Просмотр <u>Просмотр</u> 2021/04/02 20:23:55 | 5018 618 05 Неправильный ответ Неизв. Просмотр Просмотр 616 2021/04/02 20:19:58 | 5018 05 Ошибка выполнения Неизв. Просмотр Просмотр 615 2021/04/02 20:14:40 5031 05 Ошибка выполнения Неизв. Просмотр Просмотр 2021/04/02 19:25:38 | 2200 611 Просмотр 05 Неправильный ответ Неизв. Просмотр 610 2021/04/02 19:23:32 | 2237 05 Просмотр <u>Просмотр</u> Неправильный ответ Неизв. 608 2021/04/02 19:13:29 | 2207 05 g++-vg | Неправильный ответ Неизв. Просмотр Просмотр