Яндекс Контест Pусский vwf

Пробный контест Архив соревнований Настройки компиляторов Значения ошибок Команды 🕑 13 май 2021, 15:46:02 Объявления жюри Завершить Летняя стажировка старт: 13 май 2021, 14:03:44 2021 — мобильная финиш: 13 май 2021, 20:03:44 до финиша: 04:17:33 разработка Задачи Посылки Сообщения В. Градиент А. Баг в библиотеке В. Градиент С. Алиса и тайный 4 секунды Ограничение времени дневник Ограничение памяти 256Mb D. Игра на торе Ввод стандартный ввод или input.txt Е. Сокращение стандартный вывод или output.txt Вывод маршрута F. TAF23 Петя решил сделать программный фон для своего мобильного приложения. Петя определился, что фон будет зависеть от разрешения экрана. Поэтому мы будем считать, что экран имеет разрешение W imes H, т.е. H строк пикселей по W в каждой строке. Для определения интенсивности пикселей (некоторое целое число) Петя использует следующий алгоритм: for row_min from 0 to H-1for row_max from row_min to H-1for col_min from 0 to W - 1 for col_max from col_min to W - 1 * for each pixel in this rectangle increase * value by one Например, если W=4 и H=3, то матрица интенсивности у Пети будет такая: 12 18 18 12 16 24 24 16 12 18 18 12 Если W=10 и H=10, то матрица интенсивности у Пети будет такая: 100 180 240 280 300 300 280 240 180 100 180 324 432 504 540 540 504 432 324 180 240 432 576 672 720 720 672 576 432 240 280 504 672 784 840 840 784 672 504 280 300 540 720 840 900 900 840 720 540 300 300 540 720 840 900 900 840 720 540 300 280 504 672 784 840 840 784 672 504 280 240 432 576 672 720 720 672 576 432 240 180 324 432 504 540 540 504 432 324 180 100 180 240 280 300 300 280 240 180 100 Так как у современных устройств может быть более нескольких миллионов пикселей, для проверки вашей программы мы просим вывести не всю матрицу интенсивностей, а два массива чисел: • Найти сумму интенсивностей для каждой строки матрицы. • Найти сумму интенсивностей для каждого столбца матрицы. Формат ввода В первой строке входных данных находятся два числа W и H ($3 \leq W \leq 2532$, $3 \leq H \leq 1170$ Формат вывода В первой строке выведите H чисел, i-е число должно равняться сумме интенсивностей в i-й строке матрицы интенсивности пикселей. Во второй строке выведите W чисел, i-е число должно равняться сумме в соответствующем столбце. Числа в строках разделяйте пробелами. Пример 1 Вывод 🗇 Ввод 4 3 60 80 60 40 60 60 40 Пример 2 Ввод Вывод 🗇 10 10 2200 3960 5280 6160 6600 6600 6160 2200 3960 5280 6160 6600 6600 6160 Пример 3 Ввод Вывод 🗍 4 10 200 360 480 560 600 600 560 480 360 880 1320 1320 880 Пример 4 Ввод Вывод 🗍 10 5 1100 1760 1980 1760 1100 350 630 840 980 1050 1050 980 840 (Swift 5.3 Язык **~** Набрать здесь Отправить файл

© 2013-2021 ООО «Яндекс» Справка Обратная связь Пользовательское соглашение

Следующая

💶 осталось 100 попыток

Предыдущая

Посылок нет