



В. Черепаха и монеты

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Черепаха хочет переползти из левого верхнего угла поля размером n на m клеток ($2 \leq n, m \leq 1000$) в правый нижний. За один шаг она может переместиться на соседнюю клетку вправо или на соседнюю клетку вниз. Кроме того, проходя через каждую клетку, Черепаха получает (или теряет) несколько золотых монет (это число известно для каждой клетки).

Определите, какое максимальное количество монет может собрать Черепаха по пути и как ей нужно идти для этого.

Входные данные

В первой строке вводятся два натуральных числа: n и m ($2 \leq n, m \leq 1000$), разделённые пробелом. В каждой из следующих n строк записаны через пробел по m чисел a_{ij} ($|a_{ij}| \leq 10$), которые обозначают количество монет, получаемых Черепашкой при проходе через каждую клетку. Если это число отрицательное, Черепашка теряет монеты.

Выходные данные

В первой строке программа должна вывести наибольшее количество монет, которое может собрать Черепаха. Во второй строке без пробелов выводятся команды, которые нужно выполнить Черепашке: буква 'R' (от слова right) обозначает шаг вправо, а буква 'D' (от слова down) — шаг вниз.

Примеры

входные данные	Скопировать
3 3 0 2 -3 2 -5 7 1 2 0	
выходные данные	Скопировать
6 RRDD	

входные данные	Скопировать
4 5 4 5 3 2 9 4 6 7 5 9 5 2 5 -3 -10 3 5 2 9 3	
выходные данные	Скопировать
41 RDRDDRR	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных у2019

Открытая

Участник



у2019-1-3. Динамическое программирование

Закончено

Дорешивание




→ Виртуальное участие

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

[Начать виртуальное участие](#)

→ Отослать?

Язык: GNU G++17 7.3.0 
 Выберите файл: [Выберите файл](#) [Файл ...выбран](#)
[Отослать](#)

→ Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
66201638	03.12.2019 00:35	Полное решение



Время на сервере: 18.03.2022 20:56:43 (k1).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

При поддержке

