
Задача А. Рельефная местность

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дана рельефная местность. Местность разделена на $N \times M$ квадратов и описывается двумерной матрицей A , где A_{ij} высота в квадрате (i, j) . Определить максимальный объем воды, который может остаться после дождя. Вода распространяется на небольшую по высоте местность в четырех направлениях (по вертикали и горизонтали). Считается, что за край местности может утек сколько угодно много воды.

Формат входных данных

В первой строке содержится T — количество тестов ($T \leq 20$). Далее описываются T тестов.

В первой строке теста задаются два целых числа N и M — размеры местности ($1 \leq N, M \leq 50$). Далее задаются A_{ij} — высоты местности в квадратах ($1 \leq A_{ij} \leq 10000$).

Формат выходных данных

Для каждого теста выведите максимальный объем воды, который может остаться на местности.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
1 3 6 3 3 4 4 4 2 3 1 3 2 1 4 7 3 1 6 4 1	5