9. Сумма в прямоугольнике

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вам необходимо ответить на запросы узнать сумму всех элементов числовой матрицы N×M в прямоугольнике с левым верхним углом (x_1 , y_1) и правым нижним (x_2 , y_2)

Формат ввода

В первой строке находится числа N, M размеры матрицы ($1 \le N, M \le 1000$) и K — количество запросов ($1 \le K \le 100000$). Каждая из следующих N строк содержит по M чисел`— элементы соответствующей строки матрицы (по модулю не превосходят 1000). Последующие K строк содержат по 4 целых числа, разделенных пробелом x_1 y_1 x_2 y_2 — запрос на сумму элементов матрице в прямоугольнике ($1 \le x_1 \le x_2 \le N, \ 1 \le y_1 \le y_2 \le M$)

Формат вывода

Для каждого запроса на отдельной строке выведите его результат — сумму всех чисел в элементов матрице в прямоугольнике (x_1, y_1) , (x_2, y_2)

Пример

Ввод	Вывод
3 3 2	28
1 2 3	21
4 5 6	
7 8 9	
2 2 3 3	
1 1 2 3	

```
Язык GNU GCC 12.2 C++20
Набрать здесь Отправить файл
```

2 of 3 3/6/23, 13:22

```
34 std::cin >> x1 >> ý1 >> x2 >> y2;
35 sum = 0;
36 x1--,y1--,x2--,y2--;
37 sum += matrix[x2][y2];
38 if (x1 - 1 >= 0) {

Отправить

Предыдущая

Следующая
```

© 2013–2023 ООО «Яндекс»

3 of 3