

# Е. Логистический центр

	Все языки	Python 3.10.1
Ограничение времени	2 секунды	40 секунд
Ограничение памяти	256Mb	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Интернет-магазин «Довозимус» расширяется и планирует открытие первого логистического центра в Байтландии.

Карту Байтландии представим прямоугольником, состоящим из  $N \times M$  квадратных ячеек со стороной 1. В каждой ячейке  $(i, j)$  записано число  $d_{ij}$  — ожидаемое ежедневное число заказов на доставку.

Решено, что логистический центр оптимально построить в такой ячейке  $(r, c)$ , для которой сумма  $d_{ij}$  по всем ячейкам  $(i, j)$  на расстоянии не более  $R$  от нее (то есть таким, для которых выполнено  $(i - r)^2 + (j - c)^2 \leq R^2$ ), была наибольшей.

Найдите наибольшее значение этой суммы по всем возможным ячейкам  $(r, c)$ .

## Формат ввода

В первой строке записаны числа  $N$ ,  $M$  и  $R$  ( $1 \leq N, M \leq 500, 1 \leq R \leq 100$ ).  
Далее записаны  $N$  строк. В каждой  $i$ -й из этих строк записаны числа  $d_{i1}, d_{i2}, \dots, d_{iM}$  ( $0 \leq d_{ij} \leq 10^9$ ).



## Формат вывода

Выведите единственное число — ответ на задачу.

### Пример 1

<b>Ввод</b> 	<b>Вывод</b> 
3 3 1 0 1 2 1 2 3 2 3 4	11

### Пример 2

<b>Ввод</b> 	<b>Вывод</b> 
3 5 2 0 1 0 1 0 2 0 3 0 3 8 0 3 3 0	20

## Примечания

В первом примере логистический центр оптимально расположить в любой из ячеек, в которых записано число 3. Сумма чисел по ячейкам, находящимся на расстоянии не более 1 от любой из них, равна  $2 + 2 + 3 + 4 = 11$ . Для всех остальных ячеек сумма меньше.