

## E.更多的糖果 *Pick-II*

time limit 1s

memory limit 256MB

### Problem

**amberela** 又又來到了另一家糖果店，這次店裡的糖果排成了  $n \times m$  的矩形，每種糖果都不一樣，重量也不盡相同。

他為了方便記憶自己買了那些糖果，決定只挑一塊正方形  $r \times r$  的區域，並將其中的糖果帶回家吃。

但難過的是他的背包最多依舊只能裝到重量  $k$ 。

現在給你這個矩形中每個糖果的重量  $a_{ij}, 1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq m$ ，你可以幫 **amberela** 算出  $r$  的最大值嗎？

### Input

$n \ m \ k$

$a_{(1,1)} \ a_{(1,2)} \ \dots \ a_{(1,m)}$

...

$a_{(n,1)} \ a_{(n,2)} \ \dots \ a_{(n,m)}$

### Output

*Ans*

### Note

$$1 \leq n, m \leq 500$$

$$0 \leq a_{ij} \leq 10^9, \forall 1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq m$$

$$1 \leq k \leq 2 \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m a_{ij}$$

### Sample Input

```
3 3 13
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

### Sample Output

```
2
```

### **Subtask**

- **subtask1:**  $10 \ 1 \leq n, m \leq 10$
- **subtask2:**  $30 \ 1 \leq n, m \leq 100$
- **subtask3:**  $60$  **As statement**