**Land**

[ Time : 1s ] [ Memory : 64 MB ]

มีพื้นที่ขนาด N x M โดยแต่ละที่จะมีมูลค่าที่ดินราคาต่างๆ

คุณต้องการจะซื้อที่ K x K โดยใช้เงินน้อยที่สุด แต่มันไม่ได้ง่ายเช่นนั้น คุณพบว่าบางพื้นที่นั้นเป็นเขตต้องห้าม

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาพื้นที่ที่ใช้เงินน้อยที่สุด โดยพื้นที่นั้นไม่ทับส่วนที่เป็นเขตต้องห้าม

Input :

บรรทัดแรกประกอบด้วย N M และ K ( 1 <= N,M <= 1000, 1 <= K <= min(N,M) ) N บรรทัดต่อมา ประกอบด้วยตัวเลข M ตัวเลข แต่ละเลขบอกถึงมูลค่าที่ดินในพื้นที่นั้นๆ ( 0 <= มูลค่า <= 1000 ) กรณีที่เขตพื้นที่นั้นเป็นพื้นที่ต้องห้าม จะแทนด้วยเลข -1

30% ของ test data N,M <= 100

Output :

ปริมาณเงินที่น้อยที่สุดที่ใช้ในการซื้อที่ดิน กรณีไม่มีคำตอบให้ปริ้นท์ -1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Input 1 : | Input 2 : | Input 3 : |
| 3 3 2  1 2 3  4 5 6  7 8 9 | 4 5 2  10 1 0 8 -1  5 9 4 3 2  -1 10 5 5 5  3 2 1 -1 2 | 3 3 2  99 99 99  1 1 99  -1 1 99 |
| Output 1 : | Output 2 : | Output 3 : |
| 12 | 14 | 200 |