Land

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

มีพื้นที่ขนาด N x M โดยแต่ละที่จะมีมูลค่าที่ดินราคาต่างๆ

คุณต้องการจะซื้อที่ K x K โดยใช้เงินน้อยที่สุด แต่มันไม่ได้ง่ายเช่นนั้น คุณพบว่าบางพื้นที่ นั้นเป็นเขตต้องห้าม

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