

Island

Task

กำหนดให้ตารางสี่เหลี่ยมขนาด $n \times n$ ซึ่งบรรจุเลข 0 ถึง 9 ในที่นี้ 0 หมายถึงพื้นน้ำ ส่วนเลขอื่นๆคือพื้นที่ที่มีความสูงแตกต่างกันไป

จงหาพื้นที่บนเกาะที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสที่กว้างที่สุด โดยในพื้นที่สี่เหลี่ยมนี้อาจมีความสูงไม่เท่ากันก็ได้ แต่ต้องไม่มีพื้นน้ำอยู่ หากมีหลายแห่งให้แสดงแห่งที่ใกล้เคียงบนมากที่สุด ถ้ามีหลายแห่งที่ใกล้เคียงบนเท่ากันให้แสดงแห่งที่ใกล้เคียงซ้ายมากที่สุด ตัวอย่างดังภาพ

1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	2	3	4	5	0	0
0	1	1	1	1	0	1	0
0	0	9	8	7	6	0	0
0	5	0	4	3	2	0	0
0	0	1	1	5	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	3

Input

บรรทัดแรก ขนาดของตาราง (n) โดย $0 < n < 150$

บรรทัดที่ 2 ถึง n+1 ข้อมูลตารางโดยแต่ละแถวจะมีตัวอักษร 0 ถึง 9 จำนวน n ตัว

Output

บรรทัดแรก คู่ลำดับ (row, column) ของตำแหน่งมุมซ้ายบนของพื้นที่ที่พบ

บรรทัดที่สอง ขนาดของพื้นที่ของบริเวณที่พบ

Example

Input	Output
8	2 3
10000000	9
01234500	
01111010	
00987600	
05043200	
00115000	
00001000	
00000003	