Island

Level



Problem

กำหนดใหตารางสี่เหลี่ยมขนาด N×N ซึ่งบรรจุเลข 0 ถึง 9 ในที่นี้ 0 หมายถึงพื้นน้ำ สวนเลขอื่น ๆ คือพื้นที่บนแผนดินที่ มีความสูงแตกตางกันออกไป จงหาพื้นที่บนเกาะที่เปนรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสที่กวางที่สุดโดยในพื้นที่สี่เหลี่ยมนี้อาจมีความสูงไมเทากันก็ ไดแตตองไมมีพื้นน้ำอยู หากมีหลายแหงใหแสดงแหงใดก็ได ตัวอยางดังภาพ

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	5	0	4	3 5	2	0	0
							_

Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

บรรทัดแรก เปนจำนวนเต็ม n แทนขนาดของตาราง โดย $0 < n \le 150$ บรรทัดที่ 2 ถึง n+1 เปนขอมูลตารางโดยแตละแถวจะมีตัวอักษร 0 ถึง 9 จำนวน n ตัว

Output

บรรทัดแรก เปนคูลำดับ (row, column) ของตำแหนงมุมซายบนของพื้นที่ที่พบ บรรทัดที่สอง เปนขนาดของพื้นที่ของบริเวณที่พบ



Example

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



CPE KU SRC

Pseudo Code

Print Row+1 Column+1

Print Max*Max

```
Input N as integer
Loop I=0 to N-1
          Loop J=0 to N-1
                    Input Arr[i][j] as character
Max, Row, Column as Integer =0
Loop I=0 to N-1
          Loop J=0 to N
                     If Arr[i][j] != '0'
                               Count as Integer =0
                               Check as Boolean = true
                               Loop Check is true
                                          Count++
                                          If (I+Count>=N)
                                                    Check = false
                                          If (j+Count>=N)
                                                     Check = false
                                          If (Check)
                                                     Loop x=0 to Count
                                                               If (Arr[i+x][j+Count]=='0')
                                                                          Check = false
                                                               If (Arr[i+Count][j+x]=='0')
                                                                          Check = false
                               IF (Count>Max)
                                          Max = Count
                                          Row = i
                                          Column =j
```