Square (จัตุรัส)

[ระดับ : โคตรยาก] [Memory : 128 MB] [Time : 1s] [Test Case : 10]

ปัญหา :

มีตารางตัวเลขขนาด N x N ตารางประกอบด้วยตัวเลข 1 กับ 0 เท่านั้น จงหาสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีขนาดใหญ่ที่สุดที่ช่อนอยู่ในตารางนี้ โดยเราจะนิยามจัตุรัสว่า

- พื้นที่ภายในเป็นเลข 1 หมด หรือ พื้นที่ภายในเป็นเลข 0 หมด โดยมีขนาดเป็น m x m โดยที่ m <= N

กำหนดให้ :

บรรทัดแรกเป็นตัวเลข N (1 <= N <= 1 000)

N บรรทัดต่อมาเป็นตาราง

Output:

ตัวเลขตัวเดียวแสดงตัวเลข m

Example:

Input 1 :	Input 2 :	Input 3 :
5 10110 11110 11101 11101 00000	7 0001001 1100101 0011111 0001111 1111111	3 101 010 101
Output 1:	Output 2 :	Output 3 :

หมายเหตุ : ข้อนี้เหมือนไม่มีอะไร แต่จริงๆมันมีครัช ทำ P 5 ตัวได้เทพละครับ 5555