

0.1 second(s), 16 MB

คุณต้องการบรรจุวงกลมตันรัศมี 1 หน่วยจำนวน N วง เข้าไปในสี่เหลี่ยมขนาด $4 \times K$ โดยที่วงกลมทุกวงต้องไม่พันออกมานอกขอบสี่เหลี่ยม และวงกลมแต่ละคู่ต้องไม่ทับกัน (แต่สามารถแตะกันได้) ถ้ามหาว่า K ที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้มีค่าเท่าไร

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 15$) แทนจำนวนวงกลม

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ระบุจำนวนจริง K โดยให้พิมพ์ทศนิยม 6 ตำแหน่งพอดี

โจทย์โดย: spnautilus

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	2.000000
7	7.464102